Multimedia Projector
Руководство пользователя

Цвет и внешний вид устройства могут отличаться от изображений в настоящем руководстве. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.



Содержание

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1 Основные меры безопасности

1-1 Перед началом использования

Значки, используемые в данном руководстве

ЗНАЧОК	НАЗВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
!	Внимание!	Случаи, предполагающие возможность несрабатывания функции или отмены настройки.
✎	Примечание	Подсказка или совет по использованию функции.

Использование руководства

- Содержимое данного руководства может изменяться без уведомления с целью повышения производительности.
- Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с мерами предосторожности.
- При возникновении проблем см. раздел «Поиск и устранение неисправностей».

Авторское право

1-2 Хранение и обслуживание

Чистка поверхности и объектива



Используйте мягкую сухую ткань для очистки проектора.

- Не протирайте устройство воспламеняющимися веществами, такими как бензин или растворитель.
- Старайтесь не касаться объектива ногтями или острыми предметами.
  Это может привести к появлению царапин или повреждению изделия.
- Не протирайте устройство влажной тканью и не распыляйте на него воду.
  При попадании воды внутрь устройства возможно возникновение сбоев, поражение электрическим током или возгорание.
- При попадании воды на проектор на его поверхности могут появиться белые пятна.



Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.

Очистка проектора изнутри



Для проведения внутренней очистки проектора обратитесь в авторизованный сервисный центр Samsung.

- При проникновении пыли или других посторонних частиц внутрь проектора обратитесь в центр обслуживания.

1-3 Меры безопасности

Значки, используемые для обозначения мер безопасности

ЗНАЧОК	НАЗВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
	Предупреждение	Несоблюдение мер безопасности, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.
	Внимание!	Несоблюдение мер безопасности, отмеченных этим знаком, может привести к травмам или повреждению имущества.

Значение значков

 Запрещается делать.

 Не разбирайте.

 Не прикасайтесь.

 Необходимо соблюдать.

 Вилку кабеля питания следует вынуть из сетевой розетки.

 Необходимо установить заземление для предотвращения электрического удара.

Питание

Следующие изображения приведены для справки и могут варьироваться в зависимости от модели и страны. Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.

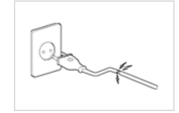


Предупреждение



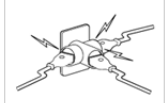
Плотно вставляйте вилку сетевого шнура.

- В противном случае может произойти возгорание.



Не используйте поврежденную вилку или кабель питания, незакрепленную сетевую розетку.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.




Не подключайте несколько электроустройств к одной сетевой розетке.

- В противном случае из-за перегрева сетевой розетки может произойти возгорание.



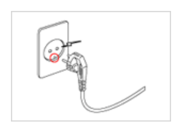
Не перегибайте и не скручивайте кабель питания. Не ставьте на него тяжелые предметы.

- В противном случае из-за повреждения кабеля питания может произойти поражение электрическим током или возгорание.



Не подключайте и не отключайте устройства от источника питания мокрыми руками.

- В противном случае возможно поражение электрическим током.



Обязательно подключайте кабель питания к заземленной сетевой розетке (только для оборудования с изоляцией класса 1).

- В противном случае возможно поражение электрическим током или получение травм.



Прежде чем переместить устройство, выключите питание и отсоедините кабель питания и все остальные кабели, подключенные к устройству.

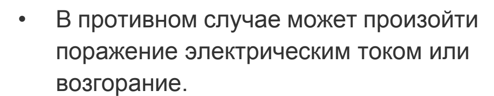
- В противном случае из-за повреждения кабеля питания может произойти поражение электрическим током или возгорание.

 Внимание!



Извлекая кабель питания из электрической розетки, тяните его за вилку, а не за шнур.

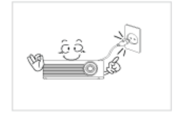
- В противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание.





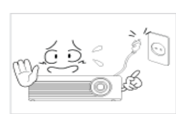
Перед очисткой устройство следует выключить.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

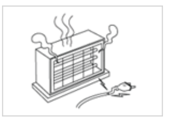


Подсоединяйте кабель питания к легко доступным сетевым розеткам.

- В случае неисправности может потребоваться быстро отсоединить кабель, чтобы полностью отключить питание. Обратите внимание, что при нажатии кнопки питания на устройстве питание отключается не полностью.



Не пытайтесь включить или выключить устройство, присоединяя или отсоединяя вилку кабеля питания. (Не используйте вилку кабеля питания в качестве переключателя питания.)



Не помещайте кабель питания вблизи нагревательных приборов.

Установка



Предупреждение



Не устанавливайте устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, или вблизи источников тепла, например огня или нагревательных приборов.

- Это может сократить срок службы устройства или вызвать его возгорание.



Не устанавливайте устройство в местах с плохой вентиляцией, например в книжном или стенном шкафу.

- В противном случае из-за внутреннего перегрева может произойти возгорание.



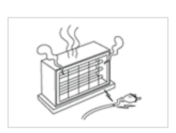
При установке устройства в шкафу или на полке убедитесь в том, что передний край устройства не находится навесу.

- Несоблюдение этого правила привести к повреждению устройства или получению травмы в случае падения устройства.
- Используйте шкаф или полку соответствующего размера.



Устанавливая устройство на консоль или полку, убедитесь, что его передний нижний край не выступает за край опоры.

- В противном случае устройство может упасть и сломаться или нанести травму.



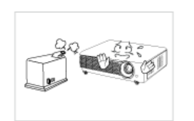
Не помещайте кабель питания вблизи нагревательных приборов.

- Покрытие кабеля питания может расплавиться и вызвать поражение электрическим током или возгорание.



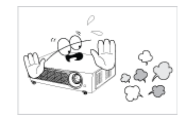
Во время грозы отсоедините кабель питания.

- В противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание.



Не устанавливайте устройство в местах, подверженных воздействию влаги (например, в сауне), пыли, масел, дыма или воды (например, капель дождя), а также внутри автомобиля.

- Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



Не устанавливайте устройство в пыльных местах.

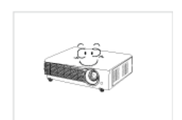


Внимание!



Не накрывайте вентиляционные отверстия скатертью или занавеской.

- В противном случае из-за внутреннего перегрева может произойти возгорание.



Не роняйте устройство при перемещении.

- Это может повредить устройство или стать причиной травмы.



Ставьте устройство на место аккуратно.

- В противном случае можно повредить устройство или получить травму.



Устанавливайте устройство в недоступном для детей месте.

- Если ребенок неаккуратно заденет устройство, оно может упасть и нанести травму.

Использование



Не вставляйте в отверстия устройства (порты наушников, вентиляционные отверстия и т.д.) легковоспламеняющие-ся и металлические предметы, такие как китайские палочки для еды, монеты и шпильки.

- Если внутрь устройства попала вода или другое постороннее вещество, отсоедините кабель питания и обратитесь в центр обслуживания.
- В противном случае возможно возникновение сбоев, поражение электрическим током или возгорание.



Запрещается разбирать, ремонтировать или вносить изменения в устройство.

- При необходимости ремонта устройства обратитесь в центр обслуживания.



Не используйте и не храните легко вос-пламеняющиеся аэрозоли и горючие материалы вблизи устройства.

- Это может привести к возгоранию или взрыву.



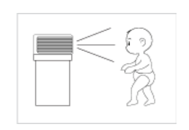
Не ставьте на устройство металлические предметы и емкости с водой, например вазы, цветочные горшки, напитки, косме-тические или лекарственные средства.

- Если внутрь устройства попала вода или другое постороннее вещество, отсоедините кабель питания и обратитесь в центр обслуживания.
- В противном случае возможно возникновение сбоев, поражение электрическим током или возгорание.



Не разрешайте детям класть на устрой-ство игрушки или еду.

- При попытке ребенка дотянуться до этих предметов устройство может упасть и нанести вред его здоровью.



Свет от лампы не должен попадать непосредственно в глаза.

- Это опасно, особенно для детей.



При извлечении батареи из пульта дис-танционного управления следите за тем, чтобы дети не брали ее в рот. Храните батареи в недоступном для детей месте.

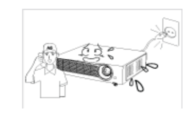
- Если ребенок проглотил батарею, необходимо срочно обратиться к врачу.

Внимание!



Если работающее устройство начинает издавать странный звук, появляется дым или запах гари, немедленно отсоедините кабель питания и обратитесь в центр обслуживания.

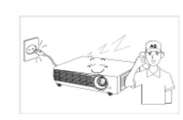
- В противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание.



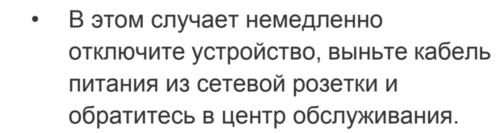
Если внутрь устройства попала вода или другое постороннее вещество, отключите устройство, выньте кабель питания из сетевой розетки и обратитесь в центр обслуживания.

В случае попадания пыли, воды или других посторонних веществ в вилку или разъем тщательно протрите их.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



Не используйте устройство, работающее неисправно (например, отсутствует звук или изображение).



- В этом случае немедленно отключите устройство, выньте кабель питания из сетевой розетки и обратитесь в центр обслуживания.



Перед очисткой устройства отключите кабель питания, а затем тщательно протрите устройство мягкой сухой тканью.

- Не используйте для очистки устройства такие химические вещества, как воск, бензин, спирт, разбавитель, аэрозоли от комаров, ароматизаторы, смазочные вещества или чистящие средства.
  Это может привести к деформации корпуса или отслоению краски.



Если произошла утечка газа, не прикасайтесь к устройству или кабелю питания и немедленно проветрите помещение.

- Искра может вызвать взрыв или возгорание.
- Во время грозы не прикасайтесь к кабелю питания или кабелю антенны.



Покидая дом на длительное время, отсоедините кабель питания устройства от сетевой розетки.

- В противном случае накопление пыли может вызвать возгорание из-за перегрева или короткого замыкания, или привести к поражению электрическим током.



Не прикасайтесь к объективу устройства.

- Это может привести к повреждению объектива.



При установке устройства в месте с меняющимися условиями эксплуатации могут возникнуть серьезные проблемы с качеством из-за внешних факторов. В подобных случаях перед установкой следует обязательно позвонить в операторский центр и проконсультироваться.

- Сюда относятся места, подверженные воздействию таких факторов, как мелкая пыль, химические вещества, слишком высокая или слишком низкая температура, высокая влажность или потребность в длительной беспрерывной эксплуатации, например в аэропортах или на железнодорожных вокзалах.



Не прикасайтесь к поверхности устройства инструментами, например ножом или молотком.



Если вы уронили устройство или повредили корпус, выключите устройство и отсоедините сетевой кабель. Обратитесь в центр обслуживания.

- В противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание.

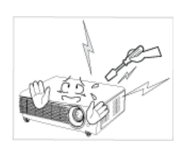


Обязательно кладите пульт дистанционного управления на стол.

- Если вы наступите на пульт дистанционного управления, вы можете упасть и получить травмы или повредить устройство.



Во избежание ожогов не прикасайтесь к вентиляционным отверстиям или объективу проектора во время эксплуатации или сразу после выключения светодиода.



Не открывайте крышки проектора.

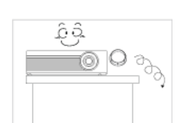
- Вследствие высокого напряжения внутри устройства это может быть опасным для жизни.



Во время работы проектора не дотрагивайтесь до вентиляционного отверстия, так как из него выходит горячий воздух.



Не оставляйте рядом с работающим проектором легковоспламеняющиеся предметы.



Не теряйте крышку объектива этого устройства.

- Это может привести к повреждению объектива.



Для устранения загрязнения или пятен с передней линзы объектива воспользуйтесь распылителем или влажной тканью, смоченной водой или раствором нейтрального моющего средства.



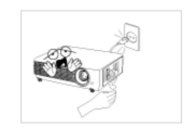
Обращайтесь в центр обслуживания для внутренней очистки проектора не реже одного раза в год.



Не используйте для очистки устройства водный распылитель или влажную ткань. Не используйте химические продукты, такие как чистящие средства, промышленные или автомобильные полироли, абразивные очистители, воск, спирт, для чистки пластиковых деталей проектора, например корпуса, так как это может привести к их повреждению.



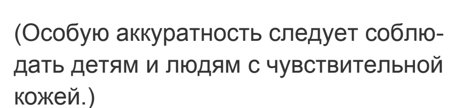
Используйте только указанные батареи.



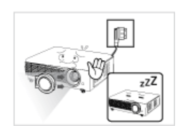
Вентиляционное отверстие остается горячим в течение некоторого времени после отключения проектора. Не прикасайтесь к нему руками или другими частями тела.



Не дотрагивайтесь до объектива проектора во время работы. Она сильно нагревается.



(Особую аккуратность следует соблюдать детям и людям с чувствительной кожей.)



- Крышка объектива предназначена для защиты объекта. Ее обязательно следует использовать, когда проектор выключен.
- Чтобы скрыть экран, когда проектор включен, используйте функцию BLANK.

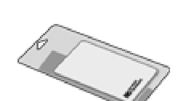
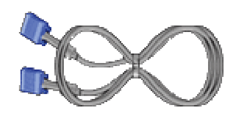
2 Установка и подключение

2-1 Содержимое упаковки

- Распакуйте устройство и проверьте комплект поставки по приведенному ниже списку.
- Сохраните упаковку. Она может пригодиться для транспортировке устройства в будущем.



проектор

СОДЕРЖАНИЕ			
 Краткое руководство по установке	 Гарантийный талон (предоставляется не во всех странах)	 Руководство пользователя	 Кабель питания
 Пульт дистанционного управления / 2 батарейки (только для модели SP-F10M) (предоставляется не во всех странах)	 Пульт дистанционного управления / 1 батарейка (только для модели SP-F10) (предоставляется не во всех странах)	 Чистящая салфетка	 Кабель D-Sub
 4 винта (к кронштейну для потолочного крепления)	 Крышка объектива		

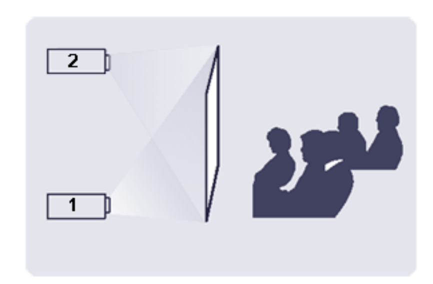
Набор для потолочного крепления в комплект не входит и приобретается отдельно. Входящие к комплект винты используйте для крепления проектора к кронштейну для потолочного крепления.

2-2 Установка проектора

Проектор необходимо установить так, чтобы луч был направлен перпендикулярно экрану.

- Установите проектор так, чтобы объектив был направлен в центр экрана. Если экран установлен невертикально, изображение на экране может быть непрямоугольным.
- Не устанавливайте экран в освещенных помещениях. Если освещение слишком яркое, изображение на экране будет размытым и нечетким.
- При установке проектора в освещенных помещениях используйте шторы для затенения окон.
- По отношению к экрану проектор можно установить в следующих местах: на полу перед экраном, на потолке перед экраном, на полу сзади экрана и на потолке сзади экрана. Настройки положений установки см. ниже.

Настройка изображения при установке проектора сзади экрана



Установка за полупрозрачным экраном

При установке проектора за полупрозрачным экраном можно воспользоваться специальным меню для настройки изображения, чтобы оно отображалось правильно в зависимости от расположения проектора: на полу (или внизу) или на потолке сзади экрана.

1. При установке проектора на полу сзади экрана выберите:
   Меню > Установка > Устан. > Зад экрана
2. При установке проектора на потолке сзади экрана выберите:
   Меню > Установка > Устан. > Зад потолка

Настройка изображения при установке проектора перед экраном



Установка проектора перед экраном.

При установке проектора перед экраном можно воспользоваться специальным меню для настройки изображения, чтобы оно отображалось правильно в зависимости от расположения проектора: на полу (или внизу) или на потолке перед экраном.

1. При установке проектора на полу перед экраном выберите:
   Меню > Установка > Устан. > Фронт.-напол.
2. При установке проектора на потолке перед экраном выберите:
   Меню > Установка > Устан. > Фронт.-потол.

2-3 Выравнивание с помощью регулируемой опоры



Нажмите кнопки PUSH, как показано на рисунке, чтобы отрегулировать ножки и выровнять проектор.

Можно настроить высоту проектора в диапазоне 30 мм (примерно 12 градусов) от опорной точки.

Если для параметра <Авто трапеция> установлено значение <Вкл.>, функция <Трап.искаж.(В)> настраивается автоматически.

Если после автоматической настройки требуется тонкая настройка, произведите ее с помощью функции <Трап.искаж.(В)>.

2-4 Регулировка масштаба и фокуса



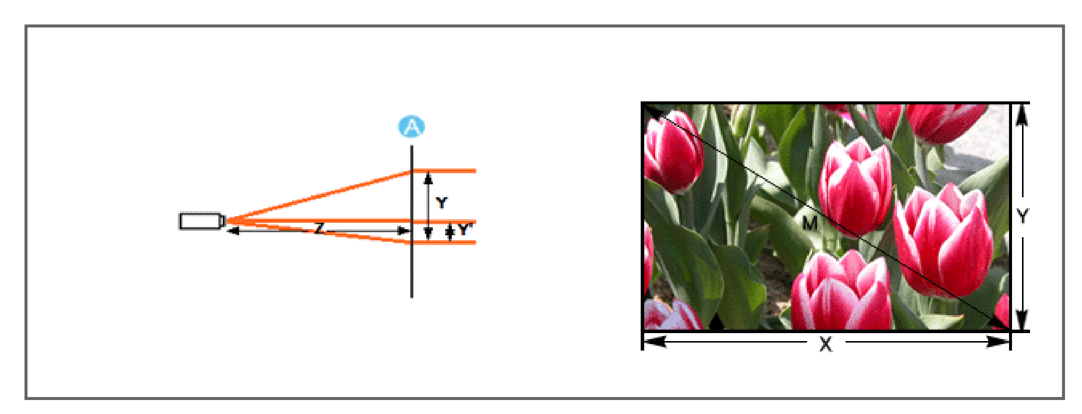
1. Регулятор зума: С помощью регулятора зума можно настраивать размер изображения в пределах диапазона увеличения.

2. Фокусирующее кольцо: Сфокусируйте изображение на экране с помощью фокусирующего кольца.

От размера экрана зависит расстояние, на которое от него должен быть удален проектор.

Если установить проектор на расстоянии, отличном от указанного в таблице Размер экрана и расстояние проецирования раздела 2-5, правильно отрегулировать фокус не удастся.

2-5 Размер экрана и расстояние проецирования



A. Экран/Z. Расстояние от проектора до экрана/Y'. Расстояние от центра объектива до нижней части изображения

Установите проектор на плоскую, ровную поверхность и выровняйте его с помощью регулируемых опор, чтобы обеспечить оптимальное качество изображения. если изображения нечеткие, настройте их с помощью регулятора зума и фокусирующего кольца или путем перемещения проектора вперед и назад.

РАЗМЕР ЭКРАНА			РАССТОЯНИЕ ПРОЕКЦИИ		СМЕЩЕНИЕ
M (ПО ДИАГОНАЛИ)	X (ПО ГОРИЗОНТАЛИ)	Y (ПО ВЕРТИКАЛИ)	Z (ТЕЛЕ)	Z (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ)	Y'
ДЮЙМЫ / СМ	ДЮЙМЫ / СМ	ДЮЙМЫ / СМ	ДЮЙМЫ / СМ	ДЮЙМЫ / СМ	ДЮЙМЫ / СМ
40 / 101,6	32 / 81,3	24 / 61,0	57 / 144,7	47 / 120,3	2,4 / 6,1
50 / 127,0	40 / 101,6	30 / 76,2	71 / 180,8	59 / 150,4	3,0 / 7,6
60 / 152,4	48 / 121,9	36 / 91,4	85 / 217,0	71 / 180,4	3.6 / 9,1
70 / 177,8	56 / 142,2	42 / 106,7	100 / 253,2	83 / 210,5	4,2 / 10,7
80 / 203,2	64 / 162,6	48 / 121,9	114 / 289,4	95 / 240,6	4,8 / 12,2
90 / 228,6	72 / 182,9	54 / 137,2	128 / 325,5	107 / 270,7	5,4 / 13,7
100 / 254,0	80 / 203,2	60 / 152,4	142 / 361,7	118 / 300,7	6,0 / 15,2
110 / 279,4	88 / 223,5	66 / 167,6	157 / 397,9	130 / 330,8	6,6 / 16,8
120 / 304,8	96 / 243,8	72 / 182,9	171/ 434,0	142 / 360,9	7,2 / 18,3
130 / 330,2	104 / 264,2	78 / 198,1	185 / 470,2	154 / 391,0	7,8 / 19,8
140 / 355,6	112 / 284,5	84 / 213,4	199 / 506,4	166 / 421,0	8,4 / 21,3
150 / 381,0	120 / 304,8	90 / 228,6	214 / 542,5	178 / 451,1	9,0 / 22,9
160 / 406,4	128 / 325,1	96 / 243,8	228 / 578,7	189 / 481,2	9.6 / 24,4
170 / 431,8	136 / 345,4	102 / 259,1	242 / 614,9	201 / 511,3	10,2 / 25,9
180 / 457,2	144 / 365,8	108 / 274,3	256 / 651,1	213 / 541,3	10,8 / 27,4
190 / 482,6	152 / 386,1	114 / 289,6	271 / 687,2	225 / 571,4	11,4 / 29,0
200 / 508,0	160 / 406,4	120 / 304,8	285 / 723,4	237 / 601,5	12,0 / 30,5
210 / 533,4	168 / 426,7	126 / 320,0	299 / 759,6	249 / 631,5	12,6 / 32,0
220 / 558,8	176 / 447,0	132 / 335,3	313 / 795,7	260 / 661,6	13,2 / 33,5
230 / 584,2	184 / 467,4	138 / 350,5	328 / 831,9	272 / 691,7	13,8 / 35,1
240 / 609,6	192 / 487,7	144 / 365,8	342 / 868,1	284 / 721,8	14,4 / 36,6

РАЗМЕР ЭКРАНА			РАССТОЯНИЕ ПРОЕКЦИИ		СМЕЩЕНИЕ
M (ПО ДИАГОНАЛИ)	X (ПО ГОРИЗОНТАЛИ)	Y (ПО ВЕРТИКАЛИ)	Z (ТЕЛЕ)	Z (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ)	Y'
ДЮЙМЫ / СМ	ДЮЙМЫ / СМ	ДЮЙМЫ / СМ	ДЮЙМЫ / СМ	ДЮЙМЫ / СМ	ДЮЙМЫ / СМ
250 / 635,0	200 / 508,0	150 / 381,0	356 / 904,2	296 / 751,8	15,0 / 38,1
260 / 660,4	208 / 528,3	156 / 396,2	370 / 940,4	308 / 781,9	15,6 / 39,6
270 / 685,8	216 / 548,6	162 / 411,5	384 / 976,6	320 / 812,0	16,2 / 41,1
280 / 711,2	224 / 569,0	168 / 426,7	399 / 1012,7	332 / 842,1	16,8 / 42,7
290 / 736,6	232 / 589,3	174 / 442,0	413 / 1048,9	343 / 872,1	17,4 / 44,2
300 / 762,0	240 / 609,6	180 / 457,2	427 / 1085,1	355 / 902,2	18,0 / 45,7

Этот проектор предназначен для оптимального показа изображений на экране размером 80 ~ 120 дюймов.

2-6 Вентиляционные отверстия

Расположение вентиляционных отверстий см. на рисунке ниже.

- Не закрывайте вентиляционные отверстия. В противном случае проектор может перегреться, что может привести к его повреждению.

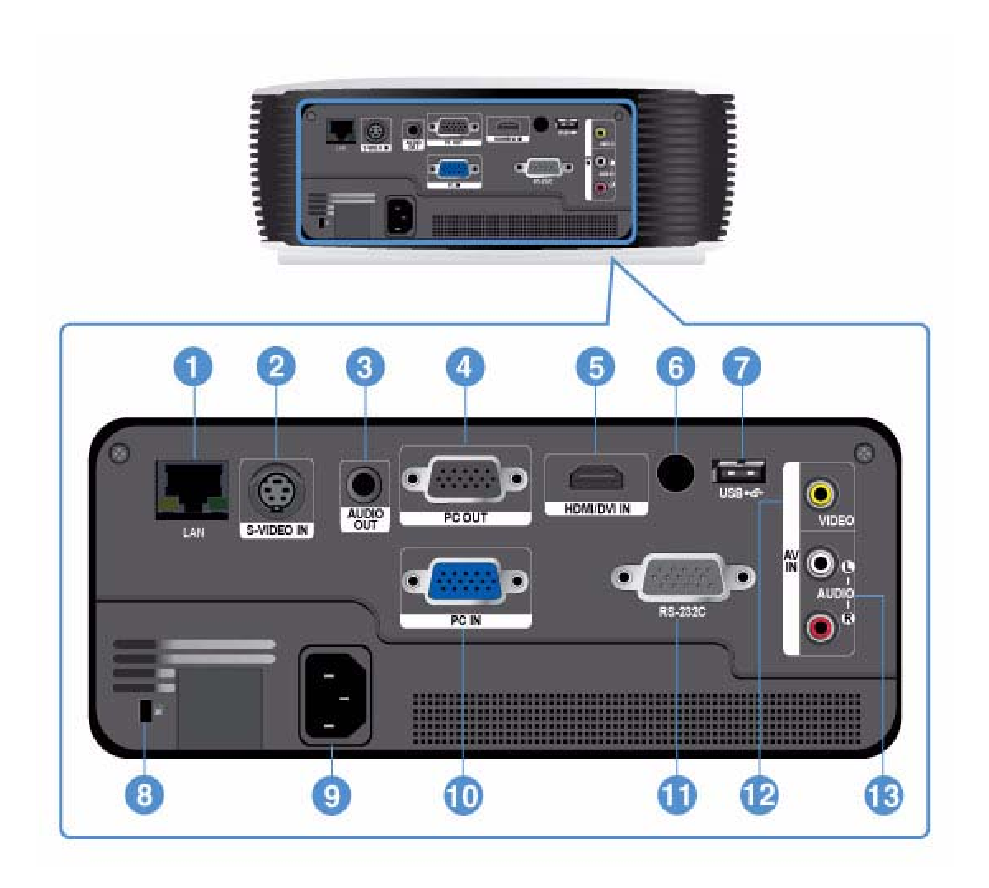


❶ Выпускное вентиляционное отверстие

❷ Впускное вентиляционное отверстие

2-7 Задняя сторона

Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.



1. LAN Порт	8. Гнездо замка Kensington
2. S-VIDEO IN Порт	9. Порт Power
3. AUDIO OUT Порт	10. PC IN Порт
4. PC OUT Порт	11. RS-232C Порт
5. HDMI/DVI IN Порт	12. [AV IN] VIDEO Порт
6. Приемник сигналов пульта дистанционного управления	13. [AV IN] L-AUDIO-R Порт
7. USB порт (только для модели SP-F10M)	

2-8 Поддерживаемые режимы отображения

Синхронизирующий сигнал ПК (D-Sub/HDMI)

ФОРМАТ	РАЗРЕШЕНИЕ		ЧАСТОТА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (КГЦ)	ЧАСТОТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (HZ)	ЧАСТОТА ПИКСЕЛИЗАЦИИ (MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
VESA	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000

ФОРМАТ	РАЗРЕШЕНИЕ		ЧАСТОТА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (КГЦ)	ЧАСТОТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (HZ)	ЧАСТОТА ПИКСЕЛИЗАЦИИ (MHZ)
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65,317	59,978	121,750
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000

Если разрешение имеет значение выше или ниже значения 1024x768, то оно преобразуется в разрешение 1024x768 с помощью микросхемы преобразования, установленной внутри проектора.

Если разрешение выходного сигнала компьютера совпадает с фактическим разрешением проектора (1024x768), то качество отображения будет оптимальным.

Синхронизирующий сигнал AV (D-Sub)

ФОРМАТ	РАЗРЕШЕНИЕ		СКАНИРОВАНИЕ
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Чересстрочная
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59,94Hz	Прогрессивная
BT.601	576i	50Hz	Чересстрочная
BT.1358	576p	50Hz	Прогрессивная
SMPTE 296M	720p	59,94 Гц/60 Гц	Прогрессивная
	720p	50Hz	Прогрессивная
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59,94 Гц/60 Гц	Чересстрочная
	1080i	50Hz	Чересстрочная

Синхронизирующий сигнал AV (HDMI)

ФОРМАТ		РАЗРЕШЕНИЕ	СКАНИРОВАНИЕ	ЧАСТОТА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (КГЦ)	ЧАСТОТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (HZ)	ЧАСТОТА ПИКСЕЛИЗАЦИИ (MHZ)
EIA-861	Формат 1	640 x 480	Прогрессивная	59,940	31,469	25,175
EIA-861	Формат 1	640 x 480	Прогрессивная	60,000	31,500	25,200
EIA-861	Формат 2, 3	720 x 480	Прогрессивная	59,940	31,469	27,000

ФОРМАТ		РАЗРЕШЕНИЕ	СКАНИРОВАНИЕ	ЧАСТОТА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (КГЦ)	ЧАСТОТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (HZ)	ЧАСТОТА ПИКСЕЛИЗАЦИИ (MHZ)
EIA-861	Формат 2, 3	720 x 480	Прогрессивная	60,000	31,500	27,027
EIA-861	Формат 4	1280 x 720	Прогрессивная	59,939	44,955	74,175
EIA-861	Формат 4	1280 x 720	Прогрессивная	60,000	45,000	74,250
EIA-861	Формат 5	1920 x 1080	Чересстрочная	59,939	33,716	74,175
EIA-861	Формат 5	1920 x 1080	Чересстрочная	60,000	33,750	74,250
EIA-861	Формат 17, 18	720 x 576	Прогрессивная	50,000	31,250	27,000
EIA-861	Формат 19	1280 x 720	Прогрессивная	50,000	37,500	74,250
EIA-861	Формат 20	1920 x 1080	Чересстрочная	50,000	28,125	74,250

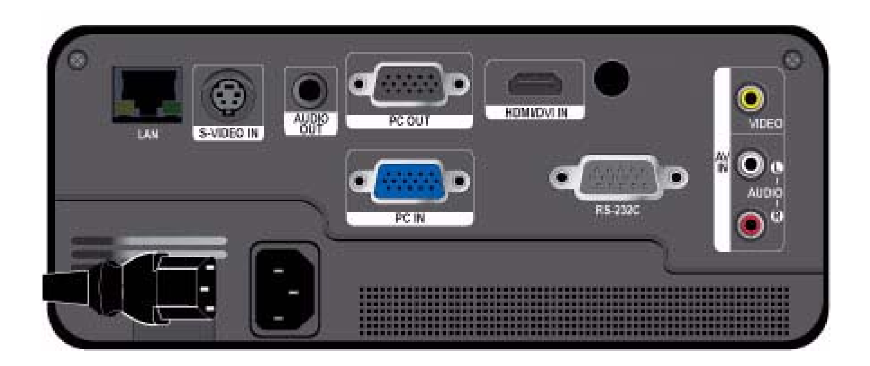
Синхронизирующий сигнал AV (VIDEO/S-VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

Данный проектор поддерживает перечисленные выше стандартные видеоформаты (входы Video и S-Video). Никакие настройки не требуются.

2-9 Подключение источника питания

Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.



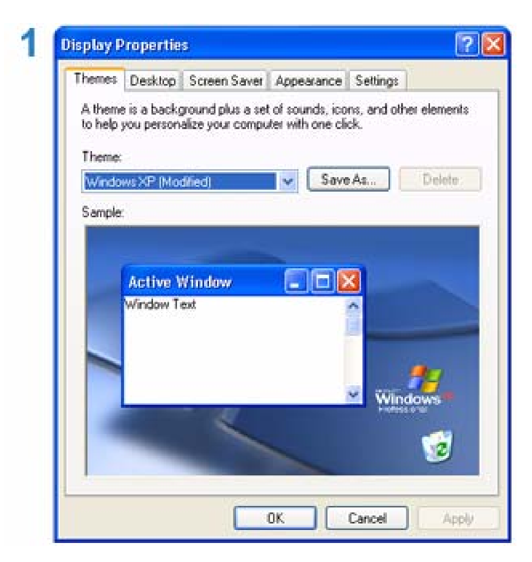
1. Вставьте кабель питания в разъем питания на задней панели проектора.

2-10 Подключение к компьютеру и настройка

2-10-1. Настройка ПК

Перед подключением компьютера к проектору проверьте следующее.

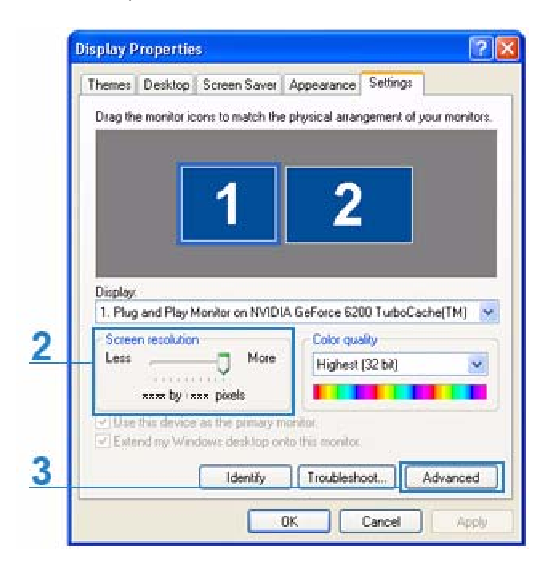
1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе Windows и выберите [Свойства]. Отобразится диалоговое окно <Свойства экрана>.



2. Перейдите на вкладку [Настройки] и задайте <Разрешение экрана>. Оптимальное разрешение для проектора – 1024 x 768. Для получения информации о других разрешениях, поддерживаемых проектором, см. таблицу «Режимы отображения: синхронизация с ПК» в разделе 2-8.

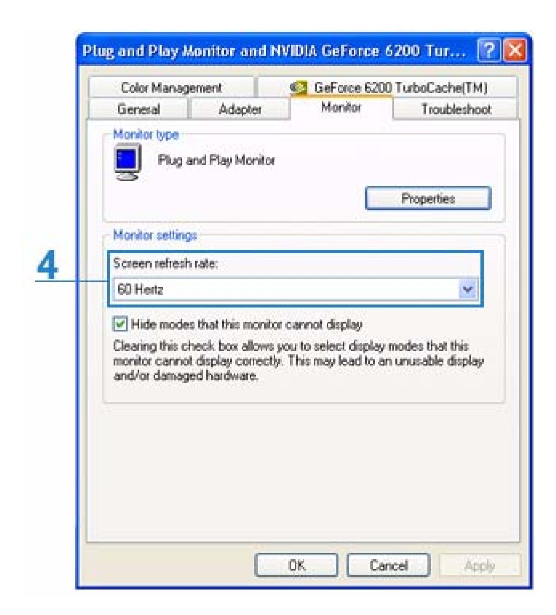
   Настройки параметра <Качество цветопередачи> менять не требуется.

3. Нажмите кнопку [Advanced]. Отобразится другое окно свойств.



4. Перейдите на вкладку [Монитор] и задайте значение для параметра <Частота обновления экрана>. Значение частоты обновления экрана (60 Гц, 70 Гц и т.д.), соответствующее выбранному разрешению, см. в таблице «Режимы отображения: синхронизирующий сигнал ПК» в разделе 2-8.

При установке частоты обновления задается частота вертикальной и горизонтальной развертки.



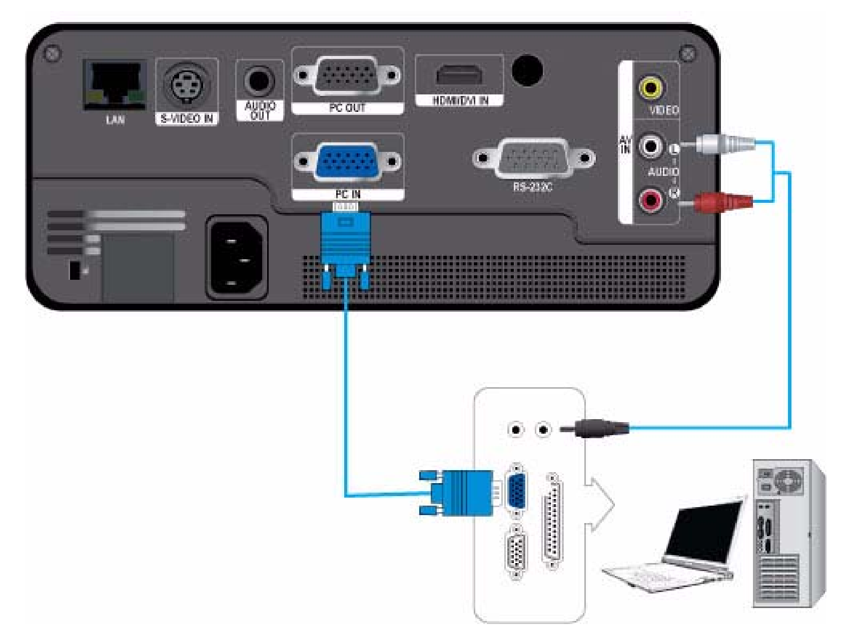
5. Нажмите кнопку [OK], чтобы закрыть окно, затем нажмите кнопку [OK] в окне <Свойства дисплея>, чтобы также закрыть это окно.

6. Выключите компьютер и подключите его к проектору.

- Процедура настройки может отличаться в зависимости от типа компьютера или версии Windows. (Например, в шаге 1 вместо параметра [Свойства] отображается параметр [Свойства (R)].)
- При использовании в качестве монитора компьютера этот проектор обеспечивает качество цветопередачи 32 бита (на каждый пиксель).
- Проецируемые изображения могут отличаться от изображений на мониторе в зависимости от производителя монитора или версии Windows.
- При подключении проектора к компьютеру убедитесь, что настройки компьютера соответствуют настройкам дисплея, поддерживаемым проектором. В противном случае могут возникнуть проблемы с сигналом.

2-10-2. Подключение к компьютеру

Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.



Убедитесь, что компьютер и проектор выключены.

1. С помощью компьютерного видеокабеля соедините разъем [PC IN] на задней панели проектора с выходным видеоразъемом компьютера (D-sub).
2. Подключите к сети кабели питания проектора и компьютера.
3. Соедините входной порт [AV IN (L-AUDIO-R)] проектора с выходными портами громкоговорителя компьютера с помощью аудиокабеля.

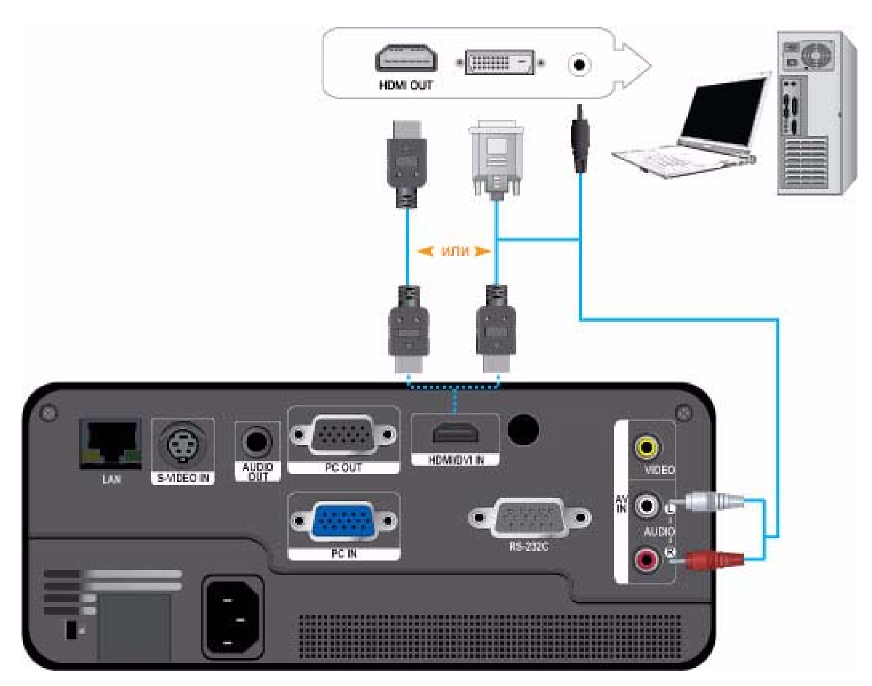
Данное устройство поддерживает функцию Plug and Play. При использовании Windows XP установка драйвера на компьютер не требуется.

Эксплуатация проектора

1. Включите проектор, затем нажмите кнопку [SOURCE] и выберите <ПК>.
   Если режим <ПК> недоступен, проверьте правильность подсоединения видеокабеля компьютера.
2. Включите компьютер и при необходимости настройте его среду (разрешение экрана и т.д.).
3. Настройте экран.

2-11 Подключение ПК с помощью кабеля HDMI/DVI

Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.

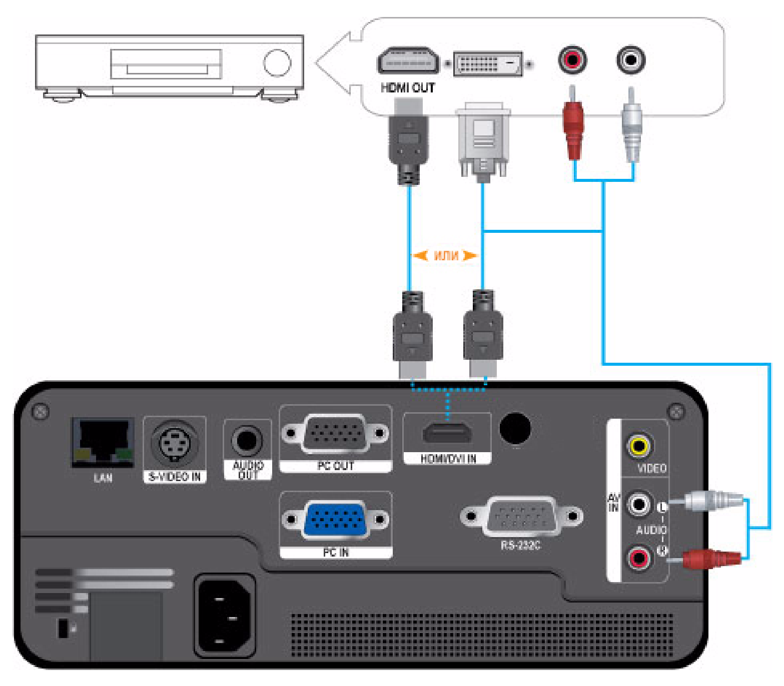


Убедитесь, что компьютер и проектор выключены.

1. С помощью кабеля HDMI/HDMI или HDMI/DVI (не входит в комплект) подключите разъем [HDMI/DVI IN] проектора к разъему HDMI или DVI компьютера.
   - Для подключения к разъему компьютера HDMI используйте кабель HDMI/HDMI (не входит в комплект).
   - Для получения информации о поддерживаемых разрешениях и частоте обновления кадров см. Синхронизирующий сигнал ПК (D-Sub/HDMI) в разделе 2-8 «Поддерживаемые режимы отображения».
2. При использовании кабеля HDMI/DVI подключите разъем [AV IN (L-AUDIO-R)] проектора к разъему аудиовыхода компьютера с помощью аудиокабеля (не входит в комплект).
   - При подключении с помощью кабеля HDMI/HDMI подключение аудиокабеля не требуется.

2-12 Подключение устройства, поддерживающего формат HDMI

Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.



Убедитесь, что устройство AV и проектор выключены.

1. Подключите разъем [HDMI/DVI IN] на задней панели проектора к выходному разъему HDMI или HDMI/DVI на устройстве с цифровым выводом с помощью кабеля HDMI/DVI или HDMI/HDMI.

- Для подключения к выходному разъему HDMI на цифровом устройстве вывода используйте кабель HDMI/HDMI.

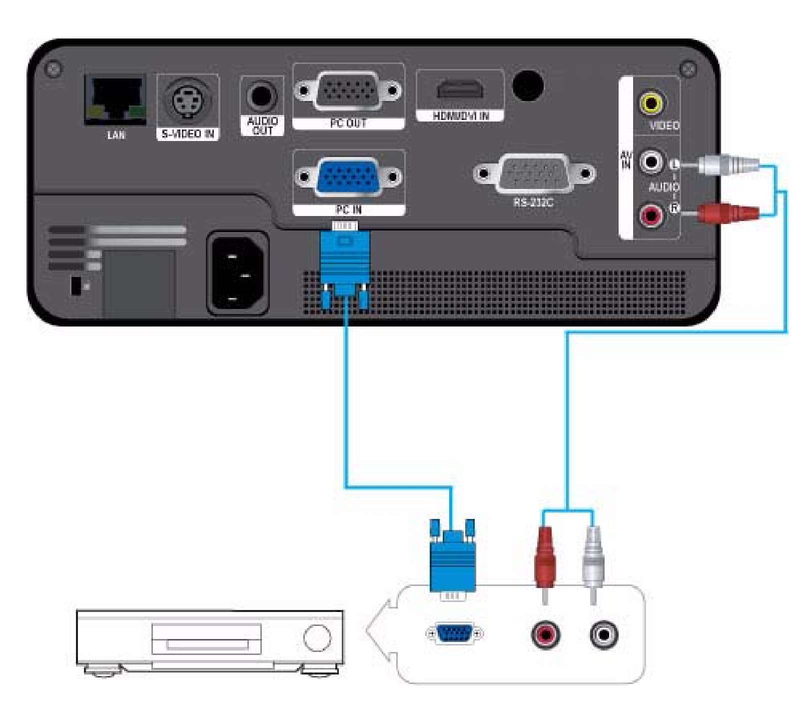
- Для получения информации о поддерживаемых форматах входных сигналов, разрешении и частоте см. пункт Синхронизирующий сигнал AV (HDMI) в разделе 2-8 «Поддерживаемые режимы отображения».

2. При использовании кабеля HDMI/DVI подключите разъем [AV IN (L-AUDIO-R)] проектора к разъему аудиовыхода цифрового устройства с помощью аудиокабеля (не входит в комплект).

- При подключении с помощью кабеля HDMI/HDMI подключение аудиокабеля не требуется.

2-13 Подключение устройства AV с помощью кабеля D-Sub

Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.

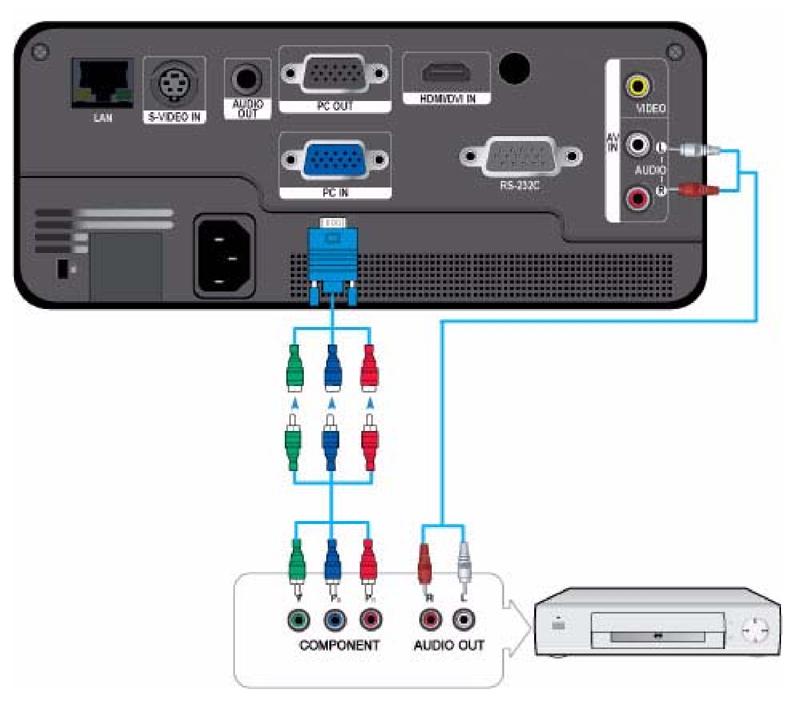


Убедитесь, что устройство AV и проектор выключены.

1. С помощью кабеля D-Sub подключите разъем [PC IN] на задней панели проектора к разъему D-Sub устройства AV.
   - Для получения информации о поддерживаемых форматах входных сигналов, разрешении и частоте см. пункт Синхронизирующий сигнал AV (D-Sub) в разделе 2-8 «Поддерживаемые режимы отображения».
2. С помощью аудиокабеля (не входит в комплект) подключите разъем [AV IN (L-AUDIO-R)] на задней панели проектора к разъему аудиовыхода устройства AV.

2-14 Подключение устройства AV с компонентным выходом

Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.

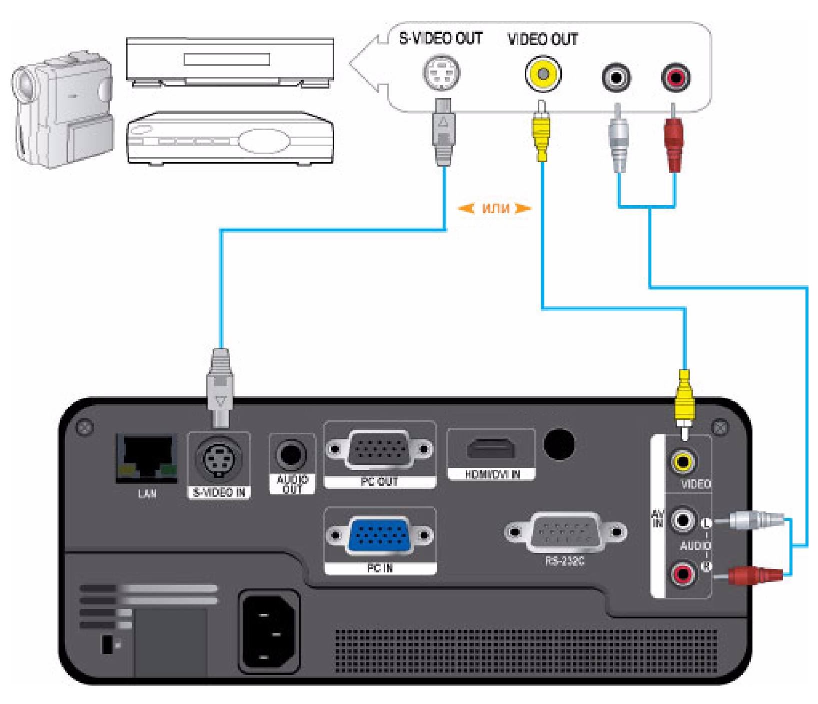


Убедитесь, что устройство AV и проектор выключены.

1. С помощью кабеля D-Sub-Component (не входит в комплект) подключите разъем [PC IN] на задней панели проектора к компонентному разъему устройства AV. Этот кабель имеет разъем D-Sub на одном конце и три разъема RCA – на другом.
   - Для получения информации о поддерживаемых форматах входных сигналов, разрешении и частоте см. пункт Синхронизирующий сигнал AV (D-Sub) в разделе 2-8 «Поддерживаемые режимы отображения».
2. С помощью аудиокабеля (не входит в комплект) подключите разъем [AV IN (L-AUDIO-R)] на задней панели проектора к разъему аудиовыхода устройства AV.

2-15 Подключение с помощью кабеля Video/S-Video

Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.

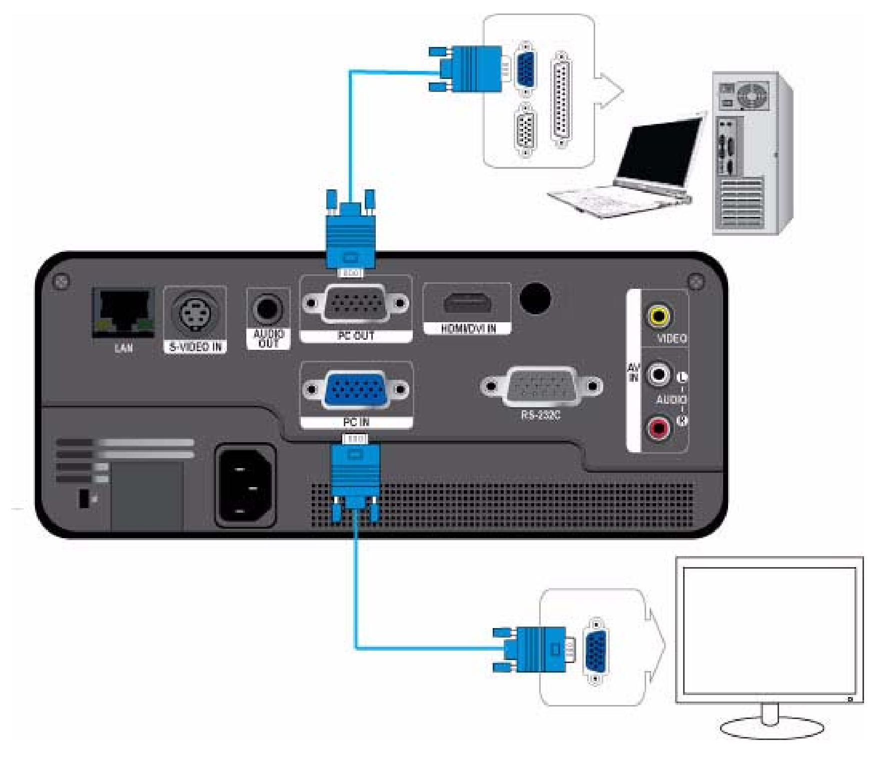


Убедитесь, что устройство AV и проектор выключены.

1. Подсоедините разъем [VIDEO] или [S-VIDEO IN] на устройстве AV с помощью видеокабеля (не входит в комплект) или кабеля S-Video (не входит в комплект).
   - Для получения информации о поддерживаемых форматах входных сигналов см. Синхронизирующий сигнал AV (VIDEO/S-VIDEO) в разделе 2-8“Поддерживаемые режимы отображения”.
2. С помощью аудиокабеля (не входит в комплект) подключите разъем [AV IN (L-AUDIO-R)] на задней панели проектора к разъему аудиовыхода устройства AV.

2-16 Подключение внешнего монитора

Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.



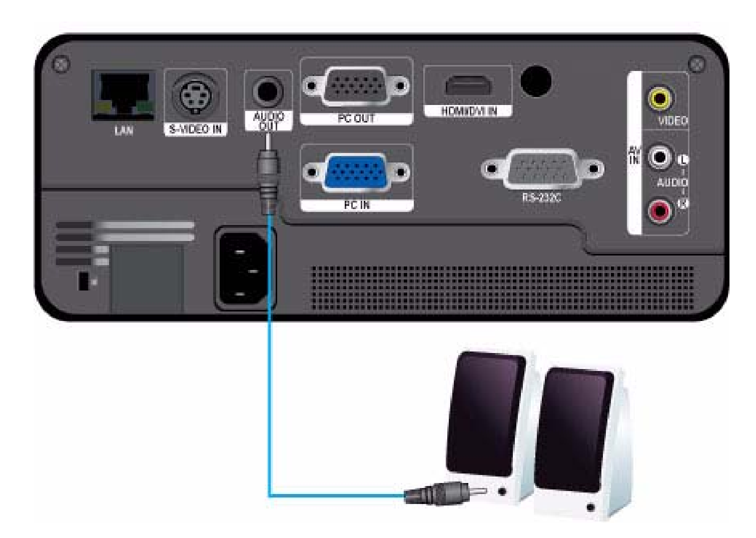
Можно одновременно смотреть изображение на проекторе и на отдельном мониторе.

Убедитесь, что компьютер и проектор выключены.

1. С помощью кабеля D-Sub соедините разъем [PC IN] на задней панели проектора с разъемом (PC, VGA) компьютера.
2. С помощью кабеля D-Sub подключите разъем [PC OUT] к разъему D-Sub монитора.
   При подключении монитора с использованием функции [PC OUT] убедитесь в том, что ПК подключен к разъему [PC IN].
   - Видео на мониторе, подключенном к разъему [PC OUT], будет отображаться должным образом, даже если на экране проектора не будет изображения.
   - Функция [PC OUT] не работает в режиме ожидания.

2-17 Подключение внешнего громкоговорителя

Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.



Можно настроить прослушивание звучания через внешний громкоговоритель, а не через внутренние громкоговорители, встроенные в проектор.

1. Приобретите аудиокабель (не входит в комплект), подходящий для внешнего громкоговорителя.
2. Подключите аудиокабель к разъему [AUDIO OUT] проектора и к внешнему громкоговорителю.
   - В случае использования внешнего громкоговорителя внутренний громкоговоритель не работает, однако громкость звучания через внешний громкоговоритель можно настроить с помощью кнопки регулировки громкости или соответствующей кнопки на пульте дистанционного управления проектора.
   - Выходной разъем [AUDIO OUT] поддерживает все типы аудиосигналов.

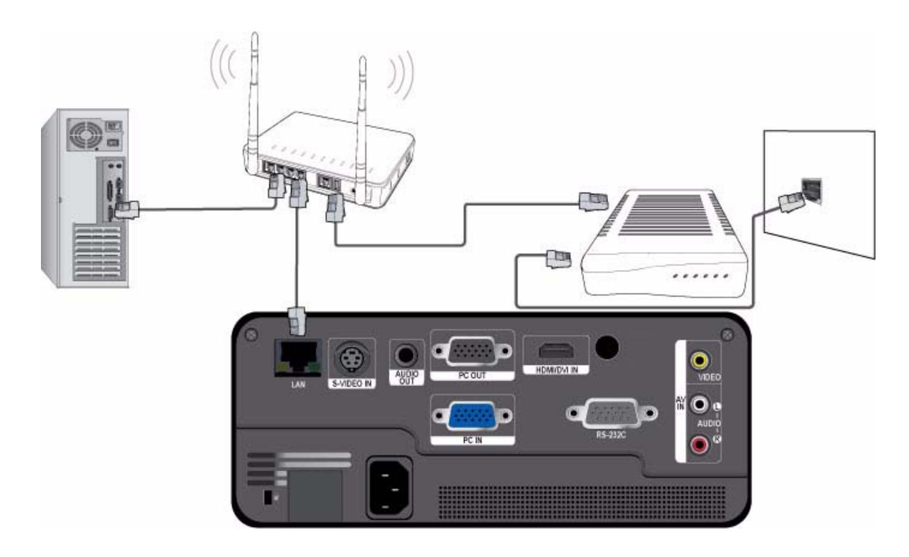
2-18 Подключение к сети

Это устройство поддерживает функцию работы в сети. Выполните описанную ниже процедуру подключения к сети.

2-18-1. Подключение с помощью динамического IP-адреса (DHCP)

Проектор можно подключить к сети через модем, поддерживающий протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). При использовании модема DHCP назначение IP-адреса, маски подсети и шлюза, необходимых для доступа проектора к сети, выполняется автоматически.

Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.



Для подключения к сети DHCP выполните следующие действия.

1. С помощью модемного кабеля подсоедините порт модема, расположенный на стене, к внешнему модему.
2. С помощью кабеля LAN подключите внешний модем и проводной или беспроводной IP-маршрутизатор.
3. С помощью кабеля LAN подключите порт [LAN] на задней панели проектора и проводной или беспроводной IP-маршрутизатор.
4. Включите проектор и нажмите кнопку [MENU].
5. Выберите <Установка> → <Сеть> → <Настройка IP> → <Автоматически>.
6. Проектору будут автоматически назначены <IP-адрес>,<Маска подсети> и <Шлюз>.

Чтобы использовать функцию сети, установите для параметра <Сеть> значение <Вкл.>.

Если произошел сбой процесса назначения IP-адреса на сервере DHCP, отключите внешний модем, подождите не менее 10 секунд, затем снова включите его и повторите попытку подключения.

Для получения инструкций по настройке и подключению внешнего модема и маршрутизатора см. руководства пользователя для каждого устройства.

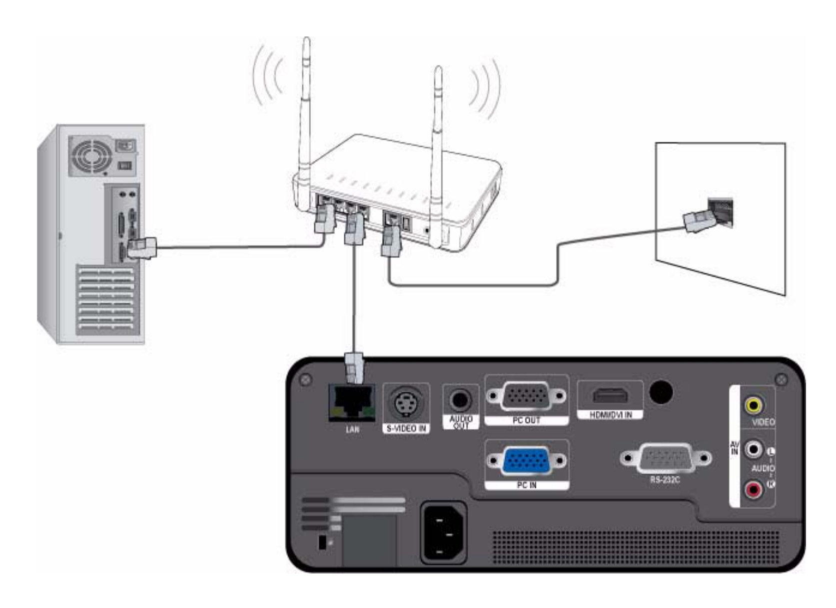
Модем можно подключить напрямую к проектору с помощью кабеля LAN, без использования маршрутизатора.

Нельзя использовать тип модема ADSL, подключаемого вручную, поскольку он не поддерживает DHCP. Необходимо использовать модем DHCP ADSL, поддерживающий автоматическое подключение.

2-18-2. Подключение к статической IP-сети

Проектор можно подключить к сети, использующей статические IP-адреса, что эквивалентно использованию выделенного канала. Если в сети используются статические IP-адреса, необходимо получить IP-адрес, маску подсети и шлюз у поставщика услуг Интернета (ISP). Включите функцию сети в меню проектора и введите предоставленные данные вручную.

Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.



Для подключения к сети статических IP-адресов выполните следующие действия.

1. С помощью кабеля LAN подключите порт LAN на стене и проводной и беспроводной IP-маршрутизатор.
2. С помощью кабеля LAN подключите порт [LAN] на задней панели проектора и проводной или беспроводной IP-маршрутизатор.
3. Включите проектор и нажмите кнопку [MENU].
4. Выберите <Установка> → <Сеть> → <Настройка IP> → <Ручной>.
5. Выберите <IP-адрес> и нажмите кнопку [↵]. Используйте кнопки ◄/► для перехода между полями ввода IP-адресов, а кнопки ▲/▼ – для ввода значений.
6. После ввода всех IP-адресов нажмите кнопку [↵] и повторите описанную выше процедуру для ввода значений маски подсети и шлюза.
7. Когда значения будут введены во все поля, для выхода из меню настройки нажмите кнопку [MENU] или [RETURN].

Чтобы использовать функцию сети, установите для параметра <Сеть> значение <Вкл.>.

При использовании статического IP-адреса ваш поставщик услуг Интернета предоставит вам следующие данные: IP-адрес, маску подсети и шлюз. Для завершения процедуры настройки сети необходимо ввести эти данные. Если статический IP-адрес неизвестен, обратитесь к сетевому администратору.

Для получения инструкций по настройке и подключению маршрутизатора см. соответствующее руководство пользователя.

Кабель LAN можно подключить к проектору напрямую без использования маршрутизатора.

При использовании IP-маршрутизатора, поддерживающего функцию DHCP, можно задать для маршрутизатора значение «DHCP» или «Статический IP-адрес».

Для получения информации об использовании статического адреса обратитесь к поставщику услуг Интернета.

2-19 Гнездо замка Kensington

Замок Kensington защищает от краж и, благодаря возможности блокировки, позволяет безопасно использовать устройство в общественных местах. Поскольку форма и принципы использования блокирующего устройства зависят от его модели и производителя, за дополнительной информацией следует обращаться к сопутствующим руководствам пользователя.

- Замок Kensington приобретается отдельно.
- Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.



Блокировка устройства

1. Прикрепите кабель замка Kensington к столу или любому тяжелому предмету, как указано в соответствующем руководстве пользователя.
2. Вставьте устройство блокировки в гнездо для замка Kensington на проекторе.
3. Вставьте ключ замка Kensington в механизм блокировки и поверните его по часовой стрелке.

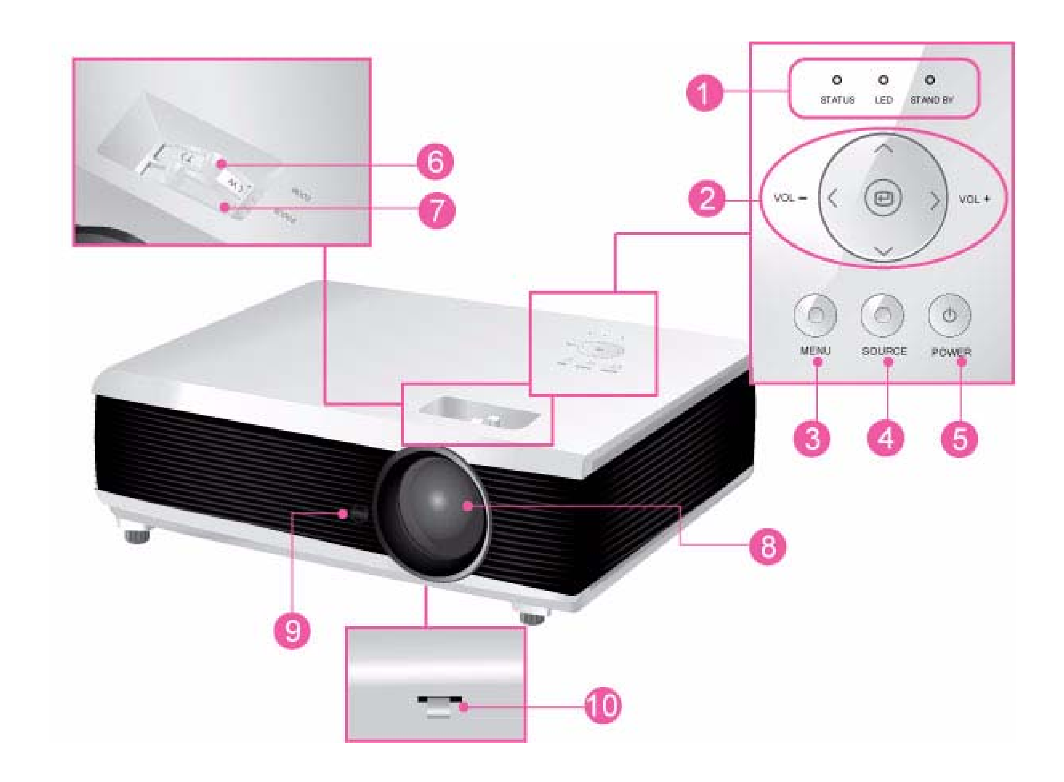
- Здесь приведены общие инструкции. Более подробные указания см. в руководстве пользователя к замку.
- Устройство блокировки можно приобрести в магазине электроники, в Интернет-магазине или в центре обслуживания.

3 Использование

3-1 Характеристики продукта

1. Применен светодиод, источник света нового поколения.
   - Экологичный проектор со светодиодом, не содержащим ртути.
   - Гарантированный длительный срок службы при полупостоянной работе.
2. Минимизирован шум вентиляторов
   - Снижение уровня шума благодаря оптимизированному воздушному потоку и конструкции вентилятора.
3. Несколько входных разъемов
   - Большие возможности подключения периферийных устройств через 15-контактный разъем D-Sub, S-Video, Video и HDMI (с поддержкой сигнала DVI PC).
4. Система охлаждения без фильтра
   - Благодаря наличию закрытой системы циркуляции воздуха не требуется фильтр, соответственно уменьшаются затраты на обслуживание.
5. Аудиовыход
   - Оборудован монодинамиком мощностью 7 Вт.
6. Настройки пользователя
   - Возможна настройка каждого входного порта.
   - Встроенный шаблон Тестовая таблица можно использовать для установки и настройки проектора.
7. Удобная функция сети
   - Функция сети позволяет управлять проектором с компьютера.
8. Функция мультимедиа (только для модели SP-F10M)
   - Вы можете просматривать файлы видео, фотографий и документов, а также прослушивать музыкальные файлы, сохраненные в устройстве USB, не подключая его к компьютеру.
9. Функция безопасности
   - Можно установить пароль безопасности для предотвращения несанкционированных изменений и доступа к проектору.

3-2 Вид спереди и сверху

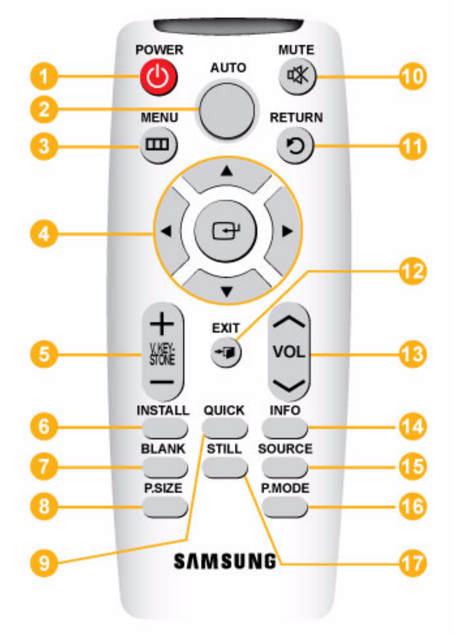


НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1. Индикаторы	- STAND BY (синий светодиодный индикатор) - LED (синий светодиодный индикатор) - STATUS (зеленый/красный светодиодный индикатор) См. раздел Светодиодные индикаторы.
2. Кнопки перемещения ∧∨<> / выбора ⏎ /громкости VOL− VOL+	∧∨<> / ⏎: для перехода или выбора элементов меню. VOL− VOL+ : Используйте для настройки громкости.
3. MENU	отображение экрана меню.
4. SOURCE	выбор сигнала внешнего устройства.
5. ⏻ Кнопка POWER	включение и выключение проектора.
6. Регулятор зума	увеличение или уменьшение размера изображения.
7. Фокусирующее кольцо	регулировка фокуса.
8. Объектив	-
9. Приемник сигналов пульта дистанционного управления	-
10. Отверстие для прикрепления шнурка крышки объектива	-

3-3 Пульт дистанционного управления

- Если проектор используется, когда поблизости работает еще одно устройство с дистанционным управлением, он может работать неправильно из-за интерференции кодов (частот) двух разных пультов дистанционного управления.
- Обязательно кладите пульт дистанционного управления на стол.
  Если вы наступите на пульт дистанционного управления, вы можете упасть и получить травмы или повредить устройство.
- Пульт дистанционного управления можно использовать на расстоянии не более 10 метров от устройства.

SP-F10



1 **POWERКнопка (⏻)**

Используется для включения и выключения проектора.

2 **AUTO**

Автоматическая настройка изображения. (работает только в режиме <ПК>)

3 **MENUКнопка (▥)**

отображение экрана меню.

4 **Кнопки перемещения (▼▲◀▶)/ (⏎)**

Используются для перехода к элементу меню или выбора элемента.

5 **V. KEYSTONE (+−)**

Используется, когда экран отображается в форме трапеции.

6 **INSTALL**

Используйте для настройки изображения в соответствии с местоположением проектора (перед экраном на потолке, сзади экрана на потолке и т.д.)

7 **BLANK**

Используйте для временного отключения экрана и звука. Изображение и звук возобновляются при нажатии любой кнопки, кроме кнопки [POWER].

8 **P.SIZE**

Используйте для настройки размера экрана с изображением.

9 **QUICK**

Используйте для быстрого возврата к последнему использовавшемуся меню.

10 **MUTE Кнопка (🔇)**

Нажмите, чтобы на время отключить звук. Когда звук отключен, нажмите кнопку MUTE еще раз или кнопку VOL (︿﹀), чтобы снова включить звук.

11 **RETURNКнопка (⟲)**

Возврат к предыдущему меню.

12 **EXITКнопка (⇥)**

Используйте для скрытия экрана меню.

13 **VOL Кнопка (︿﹀)**

Используйте для настройки громкости.

14 **INFO**

Используйте для проверки сигналов источника, настройки изображения, настройки экрана компьютера и отображения информации о времени работы светодиода.

15 **SOURCE**

Используйте для проверки или выбора состояния соединения внешних устройств.

16 **P.MODE**

Используйте для выбора режима изображения.

17 **STILL**

Используйте просмотра неподвижных изображений.

SP-F10M

1 **POWER Кнопка (⏻)**

Эта кнопка используется для включения и выключения проектора.

2 **P.MODE**

Используйте для выбора режима изображения.

3 **P.SIZE**

Используйте для настройки размера экрана с изображением.

4 **Кнопка перемотки назад**

Перемотка видео в режиме <Media Play>.

5 **Кнопка воспроизведения**

Воспроизведение видео в режиме <Media Play>.

6 **KEYSTONE**

Корректировка смещенного изображения.

7 **Кнопка паузы**

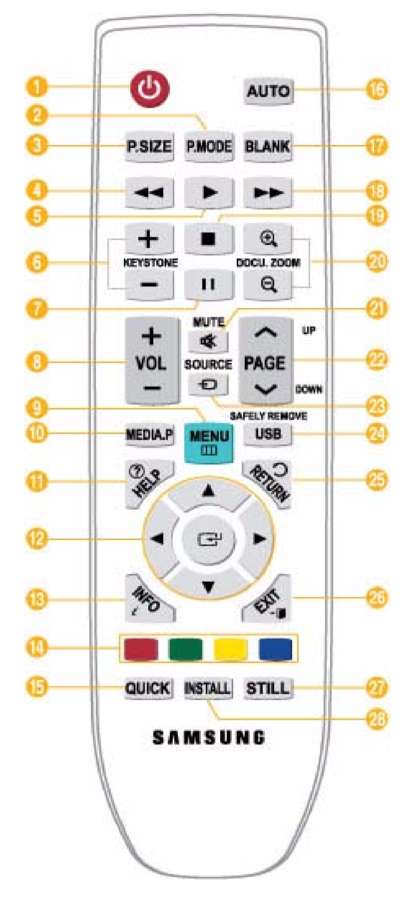
Приостановка воспроизведения видео в режиме <Media Play>.

8 **VOL Кнопка (＋－)**

Используйте для настройки громкости.

9 **MENU Кнопка ( )**

отображение экрана меню.



15 **QUICK**

Используйте для быстрого возврата к последнему использовавшемуся меню.

16 **AUTO**

Автоматическая настройка экрана. (Работает только в режиме <ПК>.)

17 **BLANK**

Используйте для временного отключения экрана и звука. Изображение и звук возобновляются при нажатии любой кнопки, кроме кнопки [POWER].

18 **Кнопка перемотки вперед**

Перемотка видео вперед в режиме <Media Play>.

19 **Кнопка «Стоп»**

Остановка воспроизведения видео в режиме <Media Play>.

20 **DOCU. ZOOM**

Увеличение или уменьшение размера документа в меню <Документ> при выборе режима <Media Play>.

21 **MUTE Кнопка ( )**

Нажмите, чтобы на время отключить звук. Когда звук отключен, нажмите кнопку MUTE еще раз или кнопку [VOL] (＋－), чтобы снова включить звук.

22 **PAGE** (︿﹀)

Используйте для перехода на предыдущую или следующую страницу (одна страница за один раз).

23 **SOURCE**

Переключение на внешний входной сигнал.

10 MEDIA.P

Прямой переход к режиму <Media Play>.

Отображение элементов меню при выборе режима <Media Play>.

11 HELP

Отображение меню со сведениями о кнопке в нижней части экрана, когда просмотр документа выполняется в режиме <Media Play>.

12 Кнопки перемещения (▼▲◀▶)/ (⏎)

Используются для перехода к элементу меню или выбора элемента.

13 INFO

Используйте для проверки сигналов источника, настройки изображения, настройки экрана компьютера и отображения информации о времени работы светодиода.

14 Цветные кнопки (только в режиме <Media Play>)

Красная: используйте для просмотра субтитров во время воспроизведения видеофайла.

Зеленая: используйте для настройки <Настр. показ слайдов > во время воспроизведения файла фотографии.

Желтая: используйте для установки <Масштаб> в виде документа.

Синяя: используйте для перехода по страницам документа через меню <Навигация по страницам>.

24 USB SAFELY REMOVE

Используйте для безопасного отключения устройства [USB].

25 RETURN Кнопка (↺)

Возврат к предыдущему меню.

26 EXIT Кнопка (→▮)

Используйте для скрытия экрана меню.

27 STILL

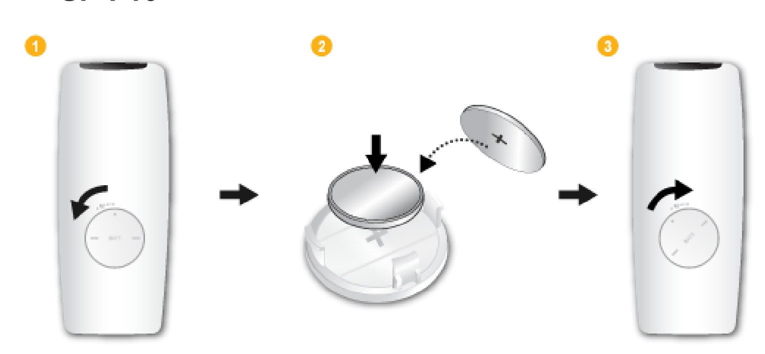
Используйте просмотра неподвижных изображений.

28 INSTALL

Используйте для настройки изображения в соответствии с местоположением проектора (перед экраном, спускающегося с потолка, или сзади него и т.д.)

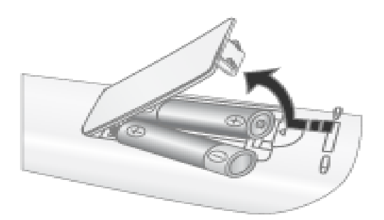
Установка батареек в пульт дистанционного управления

SP-F10



SP-F10M

1. Поднимите крышку на задней панели пульта дистанционного управления вверх, как показано на рисунке.



2. Вставьте две батареи размера AAA.
3. Закройте крышку.

3-4 Светодиодные индикаторы

Светодиодные индикаторы

●: индикатор горит ◐: индикатор мигает ○: индикатор выключен

STATUS	LED	STAND BY	СОСТОЯНИЕ
○	○	●	Питание подается правильно. Для использования проектора нажмите кнопку [POWER] на проекторе или пульте дистанционного управления и подождите около 30 секунд.
○	●	●	Проектор работает правильно.
○	◐	●	Подготовка проектора к работе после нажатия кнопки [POWER] на проекторе или пульте дистанционного управления.
○	◐	○	Нажатием кнопки [POWER] было инициировано выключение проектора, система охлаждения работает, охлаждая внутреннюю часть проектора. (Работает приблизительно 3 секунд.)
●	○	●	Охлаждающий вентилятор внутри проектора работает неправильно. См. действие 1 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикаторами» ниже.
◐	○	●	Произошло переключение проектора в режим охлаждения, поскольку был превышен эксплуатационный предел внутренней температуры. См. действие 2 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикаторами» ниже.
●	○	●	Произошло автоматическое отключение проектора, поскольку был превышен эксплуатационный предел внутренней температуры. См. действие 3 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикаторами» ниже.
◐	◐	●	Проблема возникла в работе светодиода. См. действие 4 ниже.

Устранение неполадок, отображаемых индикаторами

КЛАССИФИКАЦИЯ	СОСТОЯНИЕ	МЕРЫ
Действие 1	Система охлаждения работает неправильно.	Если проблему не удается устранить даже после повторного подключения шнура питания и повторного включения проектора, обратитесь к поставщику продукта или в центр обслуживания.
Действие 2	Произошло переключение проектора в режим охлаждения, поскольку был превышен эксплуатационный предел внутренней температуры.	При превышении эксплуатационного предела внутренней температуры проектор автоматически переключается в режим охлаждения перед полным выключением. Режим охлаждения: увеличивается скорость вращения охлаждающего вентилятора, и светодиод будет автоматически переключен в режим <Эко>. Проверьте, не заблокировано ли вентиляционное отверстие проектора. Проверьте, не превышает ли температура окружающего воздуха стандартный диапазон температур для проектора. Охладите проектор до допустимой температуры и включите его снова.
Действие 3	Был превышен эксплуатационный предел внутренней температуры, и проектор был автоматически отключен.	Проверьте, не заблокировано ли вентиляционное отверстие проектора. Проверьте, не превышает ли температура окружающего воздуха стандартный диапазон температур для проектора. Охладите проектор до допустимой температуры и включите его снова. Если такая проблема повторится, обратитесь к продавцу продукта или в центр обслуживания.
Действие 4	Проектор неправильно отключается или включается через короткое время после завершения работы, или произошла ошибка в работе светодиода.	Отключите питание, подождите, пока проектор остынет, а затем снова включите проектор. Если такая проблема повторится, обратитесь в центр обслуживания Samsung.

В проекторе используется система охлаждения с вентилятором для защиты от перегрева. При работе вентилятор может издавать шум, который не влияет на качество работы устройства и является нормальным при работе проектора.

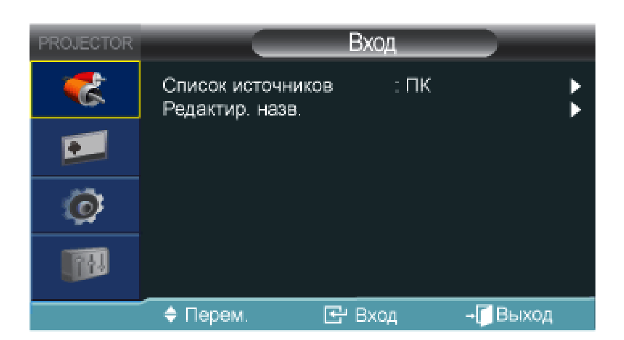
3-5 Использование меню настройки экрана (экранное меню)

Структура меню настройки экрана (экранного меню)

Для доступа к меню нажмите соответствующую кнопку на устройстве или пульте дистанционного управления. Для перемещения по меню используйте кнопки со стрелками. Пункты меню со стрелками справа имеют подменю. Нажмите кнопку со стрелкой вправо для доступа к подменю. Инструкции по переходу и выбору элементов меню отображаются в нижней части каждого экрана меню.

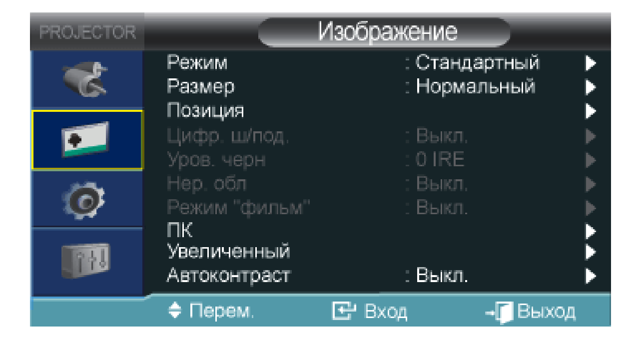
МЕНЮ	ПОДМЕНЮ				
Вход	Список источников	Редактир. назв.			
Изображение	Режим	Размер	Позиция	Цифр. ш/под.	Уров. черн
	Нер. обл	Режим "фильм"	ПК	Увеличенный	Автоконтраст
Установка	Устан.	Режим индикатора	Авто трапеция	Трап.искаж.(В)	Задний план
	Тестовая таблица	Тип видео	Субтитры	Сеть	Сброс
Параметр	Язык	Элемент меню	Звук	Автовкл. питания	Таймер сна
	Мелодия	Защита	Блокировка панели	Информация	

3-5-1. Вход



МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Список источников	Выбор устройства, подключенного к проектору, в качестве источника изображения. SP-F10 : <ПК >-<AV>-<S-Video> -<HDMI> SP-F10M : <ПК>-<AV>-<S-Video> -<HDMI> - <Media Play>
Редактир. назв.	Редактирование имен устройств, подключенных к проектору. • <VHS>-<DVD>-<Кабельное ТВ>-<Спутн.приставка>-<PVR>-<AV ресивер>-<Игра>-<Камера>-<ПК>-<Устройства DVI>-<TV>-<IPTV>-<Blu-Ray>-<HD DVD>-<DMA>

3-5-2. Изображение

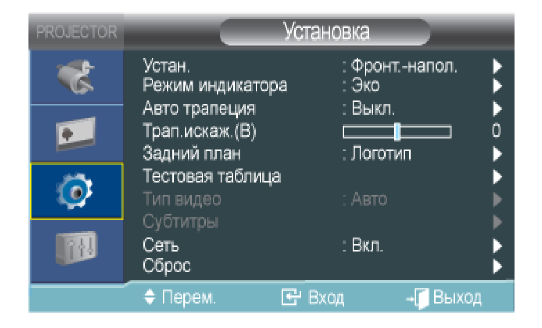


МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Режим	Выбор режима экрана в соответствии со средой и типом проецируемых изображений или выбор пользовательского режима, созданного по своему усмотрению. <Режим> • <Динамический>: Выбор отображения более высокой четкости для просмотра в комнате с ярким освещением. • <Стандартный>: Выбор изображения для оптимального отображения в нормальных условиях. • <Презентация> : Данный режим предназначен для презентаций. • <Текст> : Данный режим предназначен для работы с текстом. • <Фильм>: Данный режим предназначен для просмотра фильма. • <Игра> : Этот режим изображения оптимизирован для игр. В режиме <Игра> текст неподвижных изображений может отображаться неестественно. • <Яркий>: Отображение максимальной яркости. • <Пользователь>: это пользовательский режим, который создается при выборе <Режим>→<Сохранить>. Режимы <Презентация> и <Текст> доступны, только когда входной сигнал является синхронизирующим сигналом ПК (D-Sub/HDMI) или <Media Play> <Контраст>: используется для регулировки контрастности объекта по отношению к фону. <Яркость>: используется для регулировки яркости всего изображения. <Четкость>: используется для регулировки резкости изображения. <Четкость> отключен, когда входной сигнал является синхронизирующим сигналом ПК (D-Sub/HDMI) или <Media Play>. <Цвет>: используется для настройки более светлого или темного оттенка цвета. <Цвет> отключен, когда входной сигнал является синхронизирующим сигналом ПК (D-Sub/HDMI) или <Media Play>. <Тон>: используется для достижения более естественного цвета путем усиления зеленого или красного оттенка. <Тон> отключен, когда входной сигнал является синхронизирующим сигналом ПК (D-Sub/HDMI), синхронизирующим сигналом AV (VIDEO/S-VIDEO), PAL и SECAM или находится в режиме <Media Play>. <Оттенок> : Можно изменить оттенок цвета. • Заводские настройки по умолчанию: <Хол. 2>, <Хол. 1>, <Теплый1>, <Теплый2> • Можно выбрать цветовую температуру для указанных ниже элементов в соответствии с личными предпочтениями. <К: усиление>, <З: усиление>, <С: усиление> : Настройка цветовой температуры уровня белого. <К: смещение>, <З: смещение>, <С: смещение> : Настройка цветовой температуры уровня черного. • <Оттенок>-<К: усиление>-<З: усиление>-<С: усиление>-<К: смещение>-<З: смещение>-<С: смещение> <Цветовая гамма> • <Широкий>: Воспроизведение изображений в насыщенных цветах при использовании максимальной цветовой гаммы, которая может быть передана светодиодом. • <Нормальный>: Воспроизведение изображений в естественных цветах цветовой гаммы, которые могут быть переданы светодиодом. • <SRGB> : Это сокращение обозначает: стандартный, красный, зеленый, синий. Изображения отображаются при использовании стандартных цветов RGB. <Гамма>: Изменение характеристик яркости для каждого цветового оттенка изображения. • Чем больше значение (+), тем больше контраст между яркими и темными участками. Чем ниже (-) значение, тем темнее темные участки. • Диапазон настройки: от -3 до +3 <Сохранить>: Можно сохранить состояние экрана, для которого были выполнены настройки, в соответствии с личными предпочтениями, выбрав <Режим>→<Пользователь> OSD. <Сброс>: восстановление настроек режима до заводских настроек по умолчанию.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Размер	С помощью данной функции можно выбрать размер экрана. <Увеличенный 1> и <Увеличенный 2> отключены, когда входной сигнал является синхронизирующим сигналом ПК (D-Sub/HDMI) или <Media Play>. • <Нормальный>-<Увеличенный 1>-<Увеличенный 2>-<16 : 9>
Позиция	С помощью данной функции можно настроить положение экрана, если это еще не выполнено. Для настройки выберите направление, в котором необходимо переместить экран, и нажмите несколько раз кнопку с соответствующей стрелкой. Эта функция не работает в режиме <Media Play>.
Цифр. ш/под.	Если на изображении видны пунктирные линии или дрожит экран, можно повысить качество изображения, активировав функцию Digital NR (подавление шума). Если входной сигнал является синхронизирующим сигналом (D-Sub/HDMI), функция <Цифр. ш/под.> не работает.
Уров. черн	Если выбранный уровень черного не соответствует входному сигналу, темные участки изображения могут отображаться нечетко или тускло. С помощью данной функции можно выбрать уровень черного, который позволит улучшить отображение темных частей изображения. Параметр <Уров. черн> можно установить только для сигналов [AV], [S-Video], 480i и 576i в режиме синхронизирующего сигнала AV (D-Sub) и сигналов RGB в режиме входа [HDMI]. Для сигналов 480i и 576i в режимах [AV], [S-Video] и Синхронизирующий сигнал AV (D-Sub). • <0 IRE> : Задание уровня черного <0 IRE>. • <7,5 IRE> : Задание уровня черного <7,5 IRE>. Для сигнала RGB в режиме <HDMI>. • <Нормальный>: Используется в нормальных условиях. • <Низкий>: используется, когда темные участки изображения отображаются слишком ярко.
Нер. обл	С помощью данной функции можно выполнить обрезку краев изображения, если на них имеет-ся ненужная информация или иллюстрации. Нерабочая область в режимах [AV], [S-Video] и <Media Play> не поддерживается. Нерабочая область поддерживается только в том случае, если входной сигнал является синхронизирующим сигналом AV (D-Sub) или синхронизирующим сигналом AV (HDMI). Если функция <Нер. обл> выключена, возможно отображение лишних участков по краям изображения. В этом случае включите функцию <Нер. обл>.
Режим "фильм"	С помощью данной функции можно оптимизировать режим отображения для воспроизведения фильмов. • <Выкл.> – <Авто> • Режим <Режим "фильм"> поддерживается только для сигналов [AV], [S-Video], 480i и 576i в режиме Синхронизирующий сигнал AV (D-Sub). • Эта функция не работает в режиме <Media Play>.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
ПК	Для сигналов ПК четыре функции ПК исключают или снижают помехи, являющиеся причиной ненадлежащего качества отображения на экране, например дрожанием изображения. Если помехи не были устранены при выполнении точной настройки, задайте для частоты максимальное значение, а затем снова выполните точную настройку. Эти функции доступны только для сигнала Синхронизирующий сигнал ПК (D-Sub/HDMI) с разъема D-Sub. См. Синхронизирующий сигнал ПК (D-Sub/HDMI). • <Автоподстройка>: используется для автоматической регулировки частоты и фазы экрана компьютера. • <Грубо>: используется для регулировки частоты, когда на экране компьютера отображаются вертикальные полосы. • <Точно>: используется для точной настройки экрана компьютера. • <Сброс>: с помощью этой функции можно сбросить настройки меню компьютера до заводских настроек по умолчанию.
Увеличенный	Экран можно увеличить до такого размера, который требуется. • <x1> - <x2> - <x4> - <x8> Эта функция доступна, только если входной сигнал является синхронизирующим сигналом ПК (D-Sub/HDMI).
Автоконтраст	Эта функция автоматически настраивает контрастность изображения для сохранения общего баланса яркости и темноты. • <Выкл.> – <Вкл.> При использовании параметра <Автоконтраст> текст неподвижных изображений может отображаться неестественно.

3-5-3. Установка



МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Устан.	Чтобы настроить изображение на месте установки проектора (например, за полупрозрачным экраном, спускающимся с потолка), спроецированные изображения можно перевернуть по вертикали или горизонтали. • <Фронт.-напол. >: нормальное изображение • <Фронт.-потол. >: изображение, инвертированное по горизонтали/вертикали • <Зад экрана>: изображение, инвертированное по горизонтали • <Зад потолка>: изображение, инвертированное по вертикали
Режим индикатора	Можно изменить яркость изображения путем регулирования интенсивности света светодиода. • <Эко> : этот режим оптимален для экранов размером не более 100 дюймов. В данном режиме уменьшена яркость лампы и потребление энергии с целью увеличения срока службы светодиода, сокращения шума и потребления энергии. • <Яркий>: В данном режиме используется максимальная яркость светодиода, если при имеющейся интенсивности внешнее освещение недостаточно яркое. При увеличении яркости светодиода его срок службы может сократиться, а также может увеличиться уровень шума и потребление энергии.
Авто трапеция	Если видеосцены искажены или наклонены, это можно исправить, установив для функции <Авто трапеция> значение <Вкл.>, чтобы функция <Трап.искаж.(В)> запускалась автоматически. • <Выкл.> – <Вкл.>
Трап.искаж.(В)	Если видеосцены искажены или наклонены, это можно исправить с помощью функции вертикальной коррекции Keystone. При изменении функции коррекции keystone звук в проекторе временно отключается. Keystone не может компенсировать искажение при отображении экранных меню.
Задний план	Можно выбрать изображение или экран, который будет отображаться при отсутствии сигнала с внешнего источника, подключенного к проектору. • <Логотип>-<Произвол. Логотип>-<Голубой>-<Черный>
Тестовая таблица	Тестовый шаблон по умолчанию, заданный в проекторе. Его можно использовать в качестве эталонного изображения, помогающего при установке проектора и достижении оптимального качества изображений. • <Сетка> : можно проверить, не повреждено ли изображение. • <Разм экрана> : можно просмотреть и попробовать отобразить изображение в таких форматах, как 2,39 : 1 или 1,78 : 1.

<table>
<tr><th>МЕНЮ</th><th>ОПИСАНИЕ</th></tr>
<tr><td>Тип видео</td><td>
Если качество экрана оставляет желать лучшего, поскольку проектор не определил автоматически тип входного сигнала в режиме <ПК> или <HDMI>, функция Video Type позволит установить тип входного сигнала вручную.

Эта функция не работает в режиме <Media Play>.

• В режиме <ПК> это меню доступно только для входных синхронизирующих сигналов AV (D-Sub). В случае раздельной синхронизации по горизонтали/вертикали оно доступно только для сигнала с разрешением 1280 x 720p и частотой 59,94Гц/60 Гц.
  • <Авто>-<RGB(ПК)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)>
• В режиме <HDMI> функция <Тип видео> доступна только для сигналов 640x480p при 59,94/60 Гц и 1280x720p при 59,94/60 Гц.
  • <Авто>-<ПК>-<AV>
<table>
<tr><th colspan="2">Использование</th><th>Цвет, Четкость, Тон</th><th>Меню ПК</th><th>увеличение</th></tr>
<tr><td>RGB(ПК)</td><td>При подключении выхода RGB ПК к разъему D-Sub</td><td>Отключить</td><td>Включить</td><td>Включить</td></tr>
<tr><td>RGB(AV)</td><td>При подключении выхода RGB устройства AV (видеоприставка, DVD-проигрыватель и т.д.…) к разъему D-Sub</td><td>Включить</td><td>Отключить</td><td>Отключить</td></tr>
<tr><td>YPbPr(AV)</td><td>При подключении выхода YPbPr устройства AV (видеоприставка, DVD-проигрыватель и т.д.…) к разъему D-Sub</td><td>Включить</td><td>Отключить</td><td>Отключить</td></tr>
<tr><td>ПК</td><td>При подключении ПК к разъему HDMI</td><td>Отключить</td><td>Отключить</td><td>Включить</td></tr>
<tr><td>AV</td><td>При подключении устройства AV (видеоприставка, DVD-проигрыватель и т.д.…) к разъему HDMI</td><td>Включить</td><td>Отключить</td><td>Отключить</td></tr>
<tr><td>Авто</td><td>Автонастройки</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Субтитры</td><td>
Функция <Субтитры> поддерживается, только если во внешнем аналоговом сигнале с видеовхода (Video или S-Video) поддерживаются субтитры.

• <Субтитры> : <Выкл.> – <Вкл.>
• <Режим> : <Субтитры>-<Текст>
• <Канал> : <1>-<2>
• <Поле> : <1>-<2>

Функция <Субтитры> отключена для режимов <ПК> (включая Component), <HDMI> и <Media Play>.

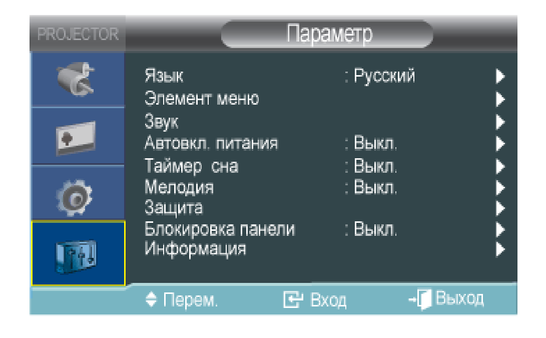
В зависимости от внешнего сигнала, возможно, потребуется изменить настройку <Канал> или <Поле>.

Каждый сигнал <Канал> и <Поле> содержит различную информацию. <Сигнал Поле><2> передает дополнительную информацию в дополнении к информации, содержащейся в сигнале <Поле><1>.

(Например: если в сигнале <Канал><1> имеются субтитры на английском языке, то в сигнале <Канал><2> будут субтитры на испанском языке.)
</td></tr>
</table>

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Сеть	Подключение компьютера к проектору с помощью кабеля LAN обеспечивает возможность использования следующих функций. С помощью компьютера можно проверить различные состояния проектора (время работы светодиода, ошибки работы, температура) и удаленно управлять включением/выключением питания проектора, яркостью и включением/выключением звука. <Сеть> : <Вкл.> – <Выкл.> <Настройка IP> • <Автоматически> : автоматическое назначение параметров IP-адрес, Маска подсети и Шлюз. • <Ручной> : ручной ввод значений параметров IP-адрес и Маска подсети и Шлюз. После нажатия кнопки [⏎] для ввода значений эти значения можно изменять с помощью кнопок ▲/▼, а перемещаться между полями со значениями – с помощью кнопок ◄/►. После ввода нужных значений нажмите кнопку [⏎]. <Настройка IP-адр.> : ввод IP-адреса компьютера сервера. Чтобы использовать функцию сети, установите для параметра <Сеть> значение <Вкл.>. При ошибке подключения к сети введите IP-адрес компьютера сервера в разделе <Настройка IP-адр.>.
Сброс	С помощью этой функции можно восстановить заводские настройки по умолчанию для различных параметров. • <Заводские настройки> : Восстановление заводских настроек по умолчанию. • <Media Play> : эти функции активируются только в том случае, когда проектор не может перейти в режим <Media Play> из-за ошибки режима <Media Play>. (только для модели SP-F10M) Работает только в режиме <Media Play>. • <Реж. восстанов.> : если проектор отключится во время обновления микропрограммы, с помощью данной функции можно продолжить процесс обновления. • <OK>-<Отмена> При обычном использовании обновление можно выполнить, выбрав <Установка>→<Обновить/Сброс>→<Обновление микропрограммы> в меню <Media Play>. • <Сброс системы>: если произойдет приостановка операции <Media Play>, с помощью данной функции можно повторно запустить режим <Media Play>. • <OK>-<Отмена>

3-5-4. Параметр



МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Язык	С помощью данной функции можно выбрать язык для экрана меню.
Элемент меню	• <Позиция>: можно изменить положение меню, переместив его вверх/вниз/влево/вправо. • <Прозрачность>: можно настроить прозрачность меню. • <Высокий>-<Средний >-<Низкий>-<Непрозрачное> • <Вр. Отобр. >: можно задать время отображения меню. • <5 Секунд>-<10 Секунд>-<30 Секунд>-<60 Секунд>-<90 Секунд>-<120 Секунд>-<Не выкл.>
Звук	Проектор поставляется с внутренним монодинамиком 7 Вт. Чтобы получить желаемое качество звука, используйте приведенные ниже настройки. • <100Гц>-<300Гц>-<1кГц>-<3кГц>-<10кГц>
Автовкл. питания	Если включена функция <Автовкл. питания>, то при подаче питания на проектор он включается автоматически без нажатия кнопки Power. • <Выкл.>-<Вкл.>
Таймер сна	При включенной функции Sleep Timer (Таймер отключения) если в течение указанного периода времени отсутствует входной сигнал, проектор отключается автоматически. (При этом в течение указанного периода времени не должны быть нажаты кнопки на пульте дистанционного управления или на верхней панели проектора.) • <Выкл. > - <10 Мин.> - <20 Мин.> - <30 Мин.> Эта функция не работает в режиме <Media Play>.
Мелодия	Установка воспроизведения мелодии при включении или выключении проектора. • <Выкл.>-<Низкий>-<Средний>-<Высокий>
Защита	Во избежание хищения можно настроить пароль для ввода при включении проектора. Если настроен пароль, то для работы проектора его необходимо ввести. • <Защита при включ.> • <Выкл. > : Введите свой текущий пароль и отключите функцию защиты. • <Вкл. > : Введите новый пароль и включите функцию защиты. • <Изменить пароль> : Измените текущий пароль. • Для ввода или изменения пароля используйте номерные клавиши. • Если вы забыли пароль, обратитесь в сервисный центр Samsung.
Блокировка панели	Можно отключить кнопки на корпусе проектора и управлять им только с помощью пульта дистанционного управления. • <Выкл.>-<Вкл.>
Информация	Можно проверить сигналы от внешних источников, настройку изображения, компьютерную корректировку изображения и время работы светодиода.

3-6 Управление сетями

3-6-1. Управление с помощью веб-обозревателя

С помощью веб-обозревателя можно управлять проектором с компьютера без установки программного обеспечения. Для использования веб-обозревателя необходимо подключить проектор к локальной сети. Для получения информации о подключении к сети см. раздел 2-18 «Подключение к сети».

Для управления несколькими проекторами с одного компьютера установите и запустите Samsung Projector Manager.

Для получения информации о Samsung Projector Manager см. раздел 3-6-2.

Перед использованием веб-обозревателя проверьте сетевое соединение между компьютером и проектором. В случае сбоя сетевого подключения окно веб-браузера может быть недоступным.

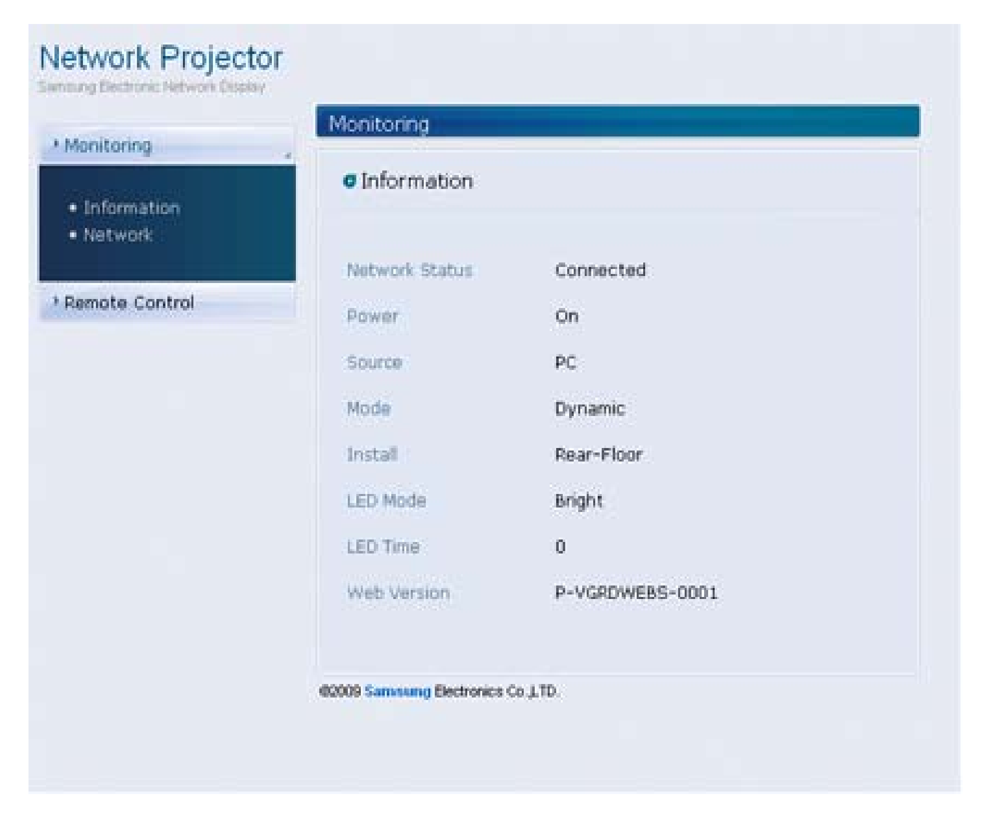
- Для использования веб-обозревателя компьютер должен отвечать следующим минимальным системным требованиям.
  - ОЗУ: более 10 МБ
  - Емкость жесткого диска: более 10 МБ
  - Разрешение экрана: более 640 x 480
  - Поддерживаемые ОС: Microsoft Windows XP, Windows Vista
  - Веб-обозреватель: Microsoft Internet Explorer 6 или более поздней версии, Netscape Navigator 9 или более поздней версии, Mozilla FireFox 3.0.x или более поздней версии, Google Chrome.

1. Подключение

- Введите IP-адрес проектора в поле адреса обозревателя.

  Выясните IP-адрес проектора, нажав кнопку [MENU] и выбрав <Установка> -> <Сеть> -> <Настройка IP>.

- Отобразится окно Network Projector. Для получения информации об элементах управления в окне Network Projector см. раздел 3-5 «Использование меню настройки экрана».
- Некоторые функции, описанные в разделе «Использование меню настройки экрана», нельзя использовать в веб-обозревателе из-за сетевых ограничений дистанционного управления.



3-6-2. Управление проектором с помощью программного обеспечения для компьютера

С помощью Samsung Projector Manager можно управлять несколькими проекторами.

При установке или использовании Samsung Projector Manager на компьютере необходимо войти в систему, используя учетную запись с правами администратора.

В случае входа с использованием личной учетной записи для этой учетной записи должны быть назначены полные права администратора.

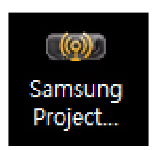
- Для использования Samsung Projector Manager компьютер должен отвечать следующим минимальным системным требованиям.
    - ОЗУ: более 10 МБ
    - Емкость жесткого диска: более 10 МБ
    - Разрешение экрана: более 640 x 480
    - Поддерживаемые ОС: Microsoft Windows XP, Windows Vista

1. Установка Samsung Projector Manager

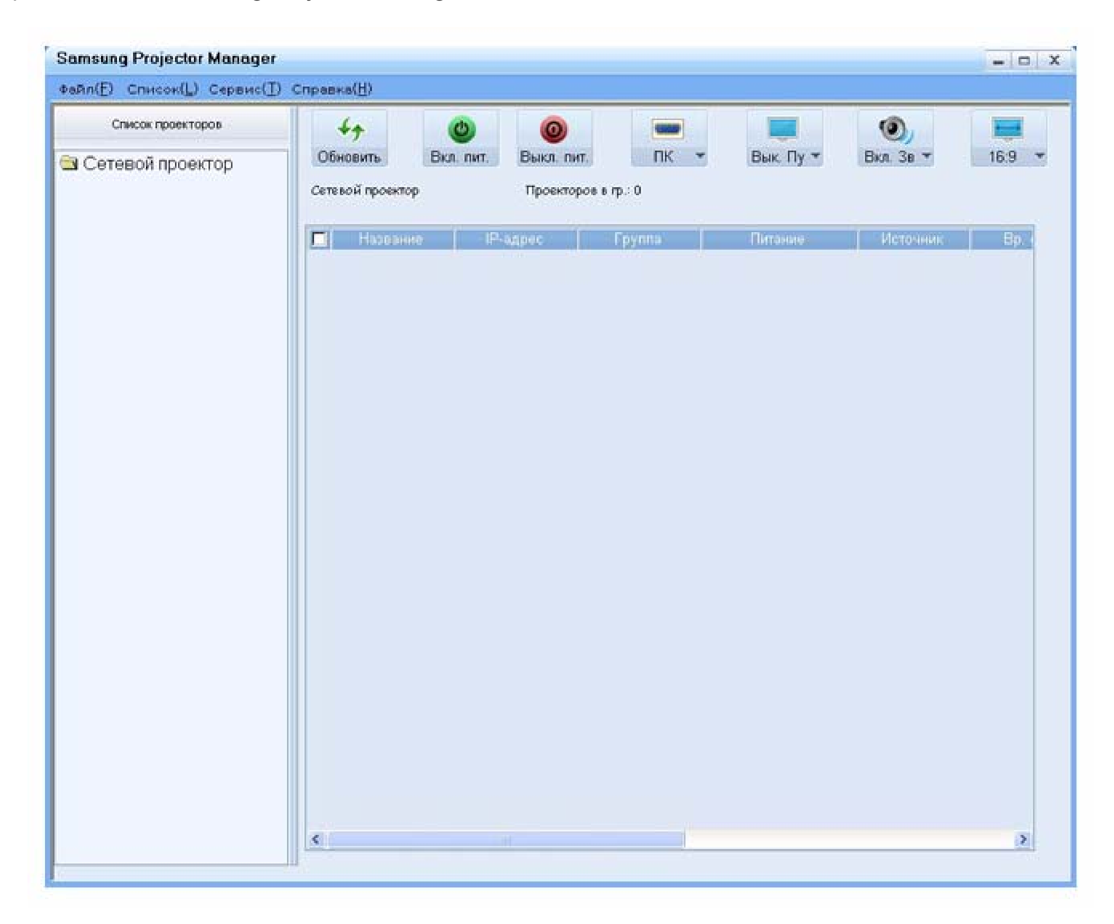
- Щелкните 'Samsung Projector Manager' на прилагаемом компакт-диске.
- Установите программное обеспечение, следуя инструкциям на экране компьютера.

2. Запуск Samsung Projector Manager
После завершения установки Samsung Projector Manager и network setup для проектора программа Samsung Projector Manager будет доступна для использования.

- Щелкните Start > Samsung Projector > Samsung Projector Manager

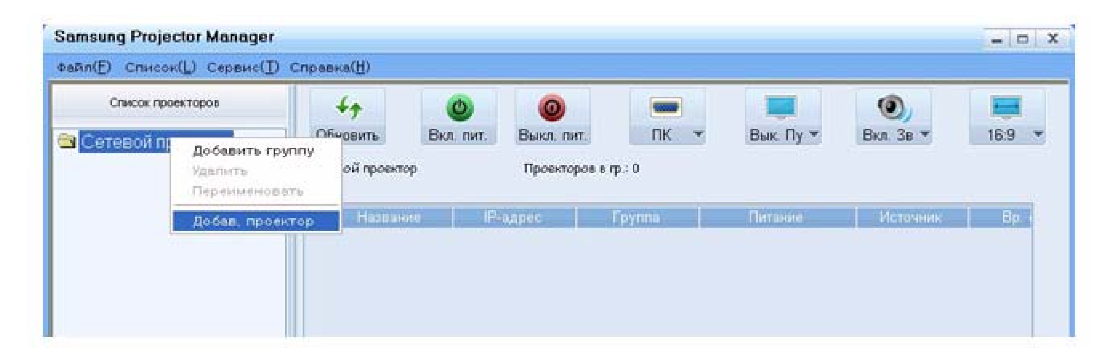


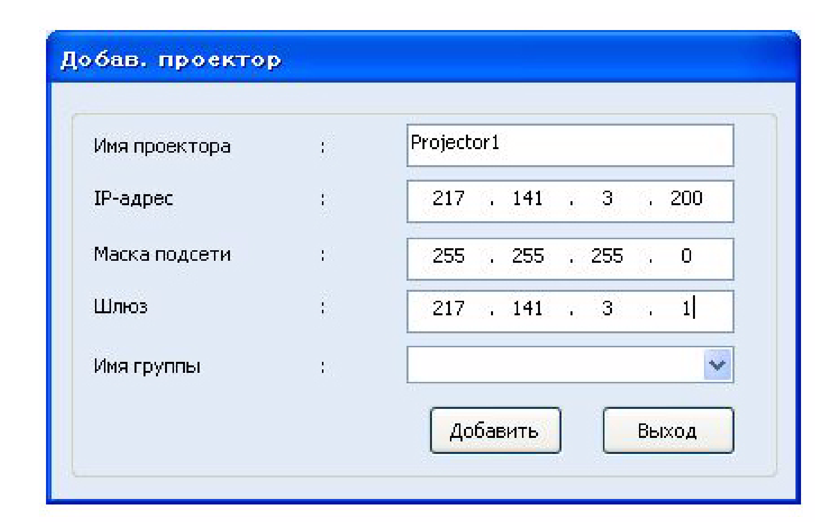
- Отобразится окно Samsung Projector Manager.



3. Использование Samsung Projector Manager

- Группировка и регистрация проектора
  - Для перехода к проекторам, автоматически подключенным к компьютеру, нажмите <Сервис>→<Автопоиск>
  - Для группировки или прямой регистрации проекторов выберите <Список>→<Проектор>, щелкните правой кнопкой мыши <Сетевой проектор> в списке <Список проекторов> и выберите <Добав. проектор>.





  - Укажите <Имя проектора>, <IP-адрес> и <Имя группы> для регистрации и затем нажмите <Добавить>.

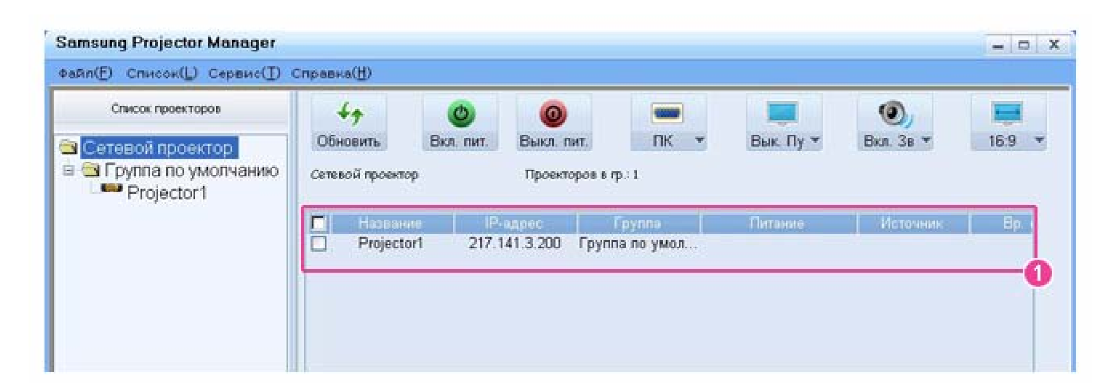
    Всем группам, имена которых не указаны, будет автоматически присваиваться имя <Группа по умолчанию>. Для удаления и/или изменения имени зарегистрированного проектора щелкните правой кнопкой мыши и выберите <Удалить> или <Переименовать>, соответственно.

    Если после регистрации проектор не отображается в <Список проекторов>, проверьте правильность настройки сетевого соединения и сетевых параметров. Все необходимые сведения и инструкции можно получить в разделе 2-18 Подключение к сети и разделе 3-5-3 Установка >Сеть.

    Чтобы сохранить или загрузить информацию о зарегистрированном проекторе, выберите <Файл>→<Конфигурация экспорта>.

- Управление проектором
  - В режиме реального времени можно проверить время работы светодиода проектора, температуру, рабочее

состояние, ошибки и т.д.



1 : в режиме реального времени можно просмотреть имя проектора, IP-адрес, группу, состояние включения/выключения питания, время работы светодиода, ошибки в работе (отображаются значками) и т.д.

В программе Samsung Projector Manager отображаются значки, указывающие на состояние проектора. Описание значков приведено в таблицах ниже. Если значки указывают на неисправность проектора, см. пункт "Устранение неполадок, отображаемых индикаторами" в разделе 3-4 Светодиодные индикаторы.

Значки предупреждений и ошибок

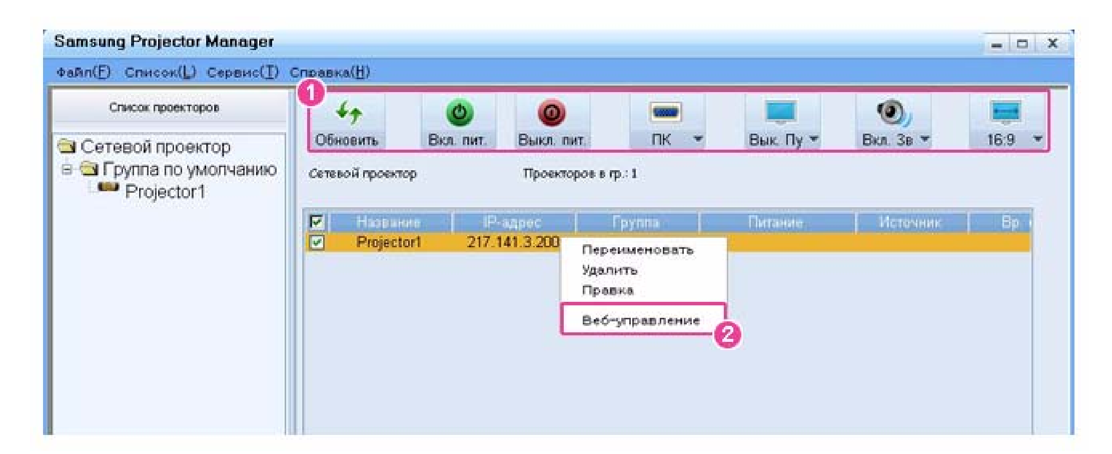
ЗНАЧКИ	СОСТОЯНИЕ	СОСТОЯНИЕ	ДЕЙСТВИЕ
	Ошибка	Срок службы светодиода подошел к концу.	См. действие 4 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикаторами».
	Ошибка	Охлаждающий вентилятор 1 работает неправильно.	См. действие 1раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикаторами».
	Ошибка	Охлаждающий вентилятор 2 работает неправильно.	
	Ошибка	Охлаждающий вентилятор 3 работает неправильно.	
	Ошибка	Охлаждающий вентилятор 4 работает неправильно.	
	Предупреждение	Превышен эксплуатационный предел внутренней температуры.	См. действие 3 раздела "Устранение неполадок, отображаемых индикаторами".
	Ошибка	Превышен эксплуатационный предел внутренней температуры.	См. действие 3 раздела "Устранение неполадок, отображаемых индикаторами".
	Ошибка	Превышен эксплуатационный предел внутренней температуры.	См. действие 3 раздела "Устранение неполадок, отображаемых индикаторами".

Значки уровня температуры

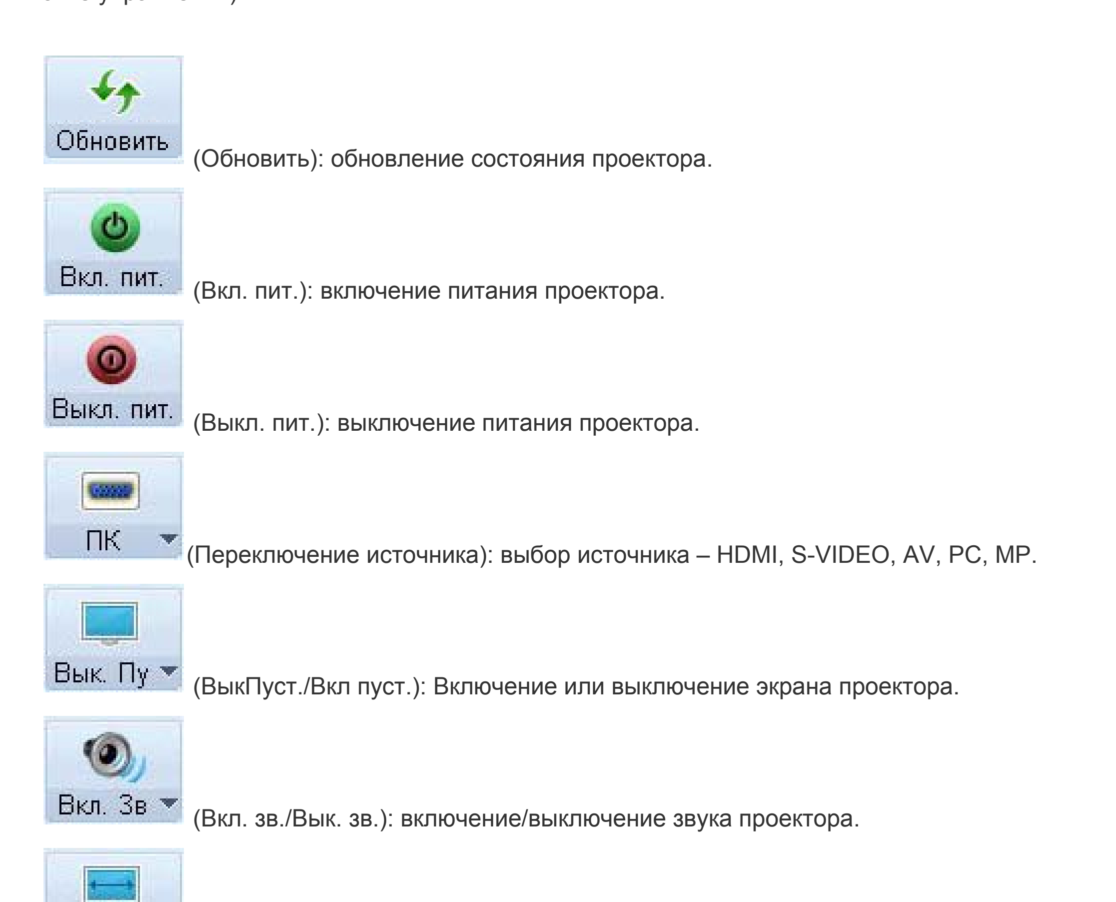
ЗНАЧКИ	СОСТОЯНИЕ	СОСТОЯНИЕ	ДЕЙСТВИЕ
	Температура	Внутренняя температура проектора в норме (режим ожидания).	Нет. Нормальное состояние.
	Температура	Внутренняя температура проектора в норме (низкая).	Нет. Нормальное состояние.
	Температура	Внутренняя температура проектора в норме (средняя).	Нет. Нормальное состояние.

ЗНАЧКИ	СОСТОЯНИЕ	СОСТОЯНИЕ	ДЕЙСТВИЕ
	Температура	Внутренняя температура проектора в норме (высокая).	Нет. Нормальное состояние.
	Температура	Эксплуатационный предел внутренней температуры превышен.	См. действие 2 раздела «Устра-нение неполадок, отображае-мых индикаторами».
	Температура	Внутренняя температура проектора слишком высокая. Проектор будет выключен автоматически.	См. действие 3 раздела "Устр-анение неполадок, отображажа-емых индикаторами".

- Управление проекторами



❶ : использование значков в <Список проекторов> (доступны только для проекторов, отмеченных галочкой в окне управления)



(Обновить): обновление состояния проектора.

(Вкл. пит.): включение питания проектора.

(Выкл. пит.): выключение питания проектора.

(Переключение источника): выбор источника – HDMI, S-VIDEO, AV, PC, MP.

(ВыкПуст./Вкл пуст.): Включение или выключение экрана проектора.

(Вкл. зв./Вык. зв.): включение/выключение звука проектора.

(Настройка форматного соотношения): настройка форматного соотношения проектора – 16:9 или 4:3.

Если у подключенного источника функция <Media Play> отсутствует, <MP> в списке источников также будет отсутствовать.

2 : Подключение к веб-обозревателю с помощью Samsung Projector Manager

Подключение к веб-обозревателю в Samsung Projector Manager обеспечивает возможность использования большего числа функций. Для выполнения подключения к веб-обозревателю выберите необходимый проектор, нажмите правой кнопкой мыши и выберите <Веб-управление>.

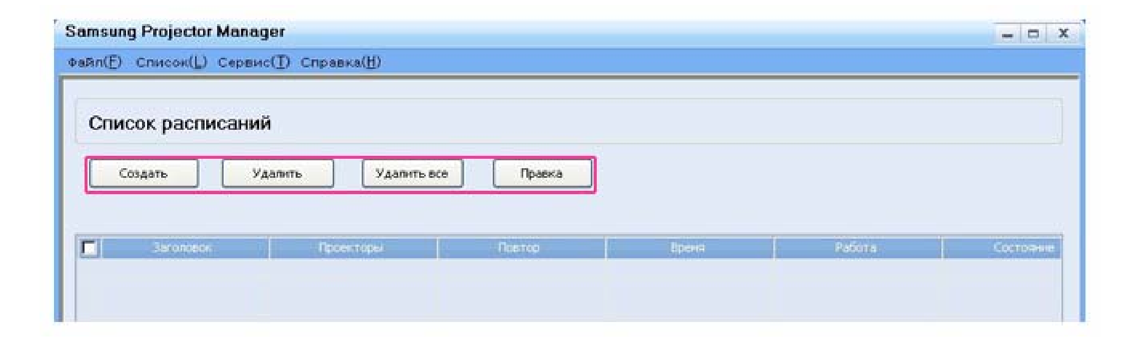
При ошибке подключения к веб-обозревателю проверьте правильность настройки сетевого соединения (см. раздел 2-18 «Подключение к сети») и сети (см. 3-5-3 Установка > Сеть).

Одновременное использование Samsung Projector Manager и <Веб-управление> для одного проектора может привести к медленной работе ПК или ошибке.

- Использование функции <Расписание>

  Функция <Расписание> позволяет управлять проекторами более эффективно.

  При выборе <Список>→<Расписание> отобразится следующее окно.



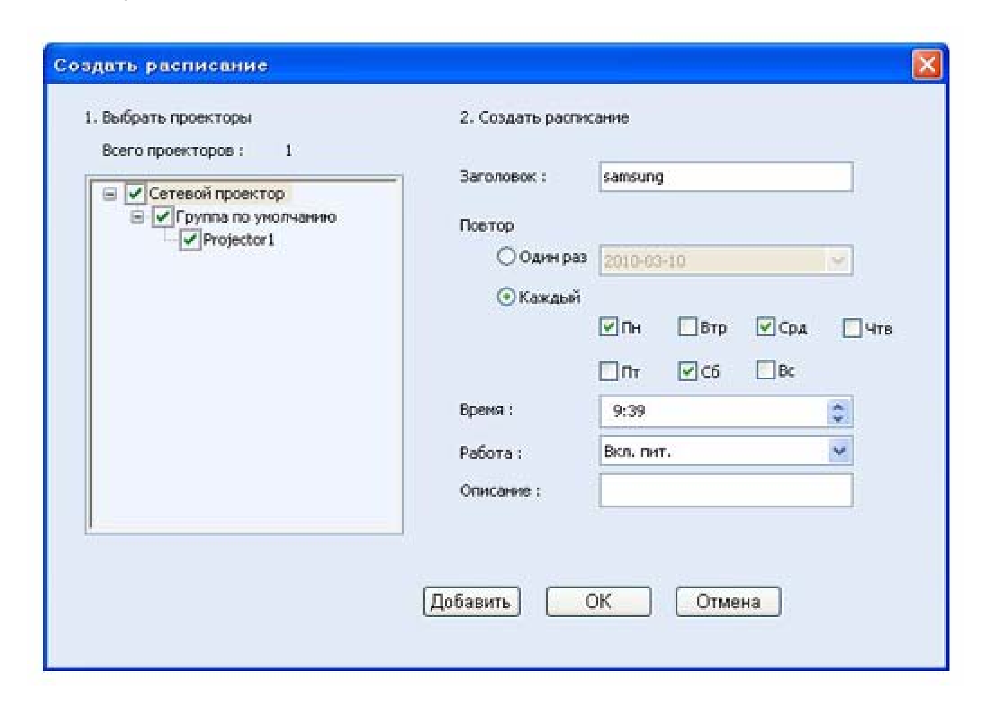
На экране имеются четыре кнопки.

- <Создать>: добавление проектора, для которого требуется настроить расписание.
- <Удалить>: удаление расписания для выбранного проектора.
- <Удалить все>: удаление расписания для всех проекторов.
- <Правка> : редактирование расписания для проектора.

- Регистрация New Schedule

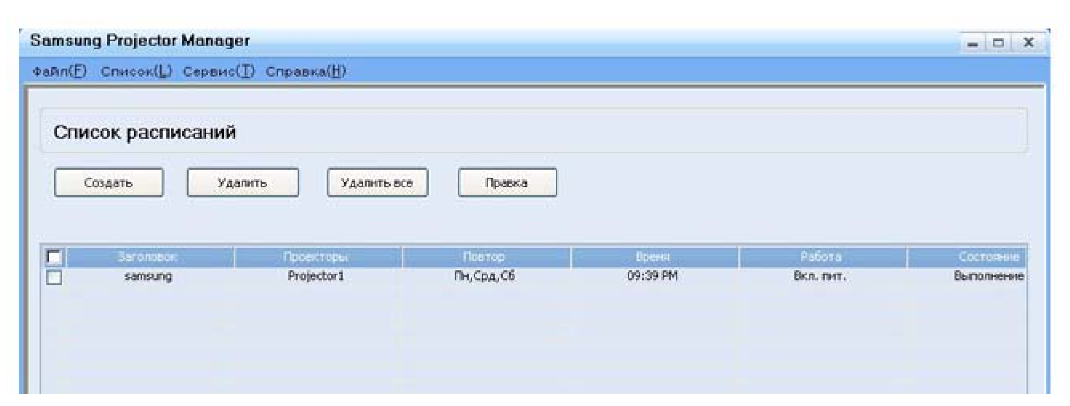
  Для регистрации нового расписания выполните следующие действия.

  1. Нажмите кнопку <Создать>. Отобразится экран New Schedule.



2. В поле <Выбрать проекторы> выберите проекторы, к которым необходимо применить новое расписание. Слева от выбранных проекторов отобразится флажок.
3. Задайте параметры <Создать расписание> <Заголовок>, <Повтор>, <Время> и <Работа> и введите описание расписания в поле <Описание>. Описание каждого из этих параметров приведено ниже.
-<Заголовок> : задание имени расписания.
-<Повтор> : задание повтора расписания (<Один раз> – однократное выполнение, <Каждый> – указание даты повтора)
-<Время> : определение времени выполнения расписания
-<Работа>: настройка переключателя источника или параметра <Вкл. пит.>/<Выкл. пит.>
-<Описание> : отображение подробного описания расписания
4. После ввода всей информации нажмите кнопку <Добавить>.
Можно просмотреть журнал регистрации расписания. Можно также просмотреть состояние расписания. Коды состояния приведены ниже.
-<Завершено>: расписание выполнено.
-<Ожидание>: ожидается выполнение расписания.
-<Выполнение>: выполняется повторное расписание.

- Чтобы сохранить или загрузить зарегистрированное расписание, выберите <Файл>→<Конфигурация экспорта>.
- Для использования расписания, загруженного с помощью <Конфигурация импорта>, заранее загрузите информацию о проекторе.



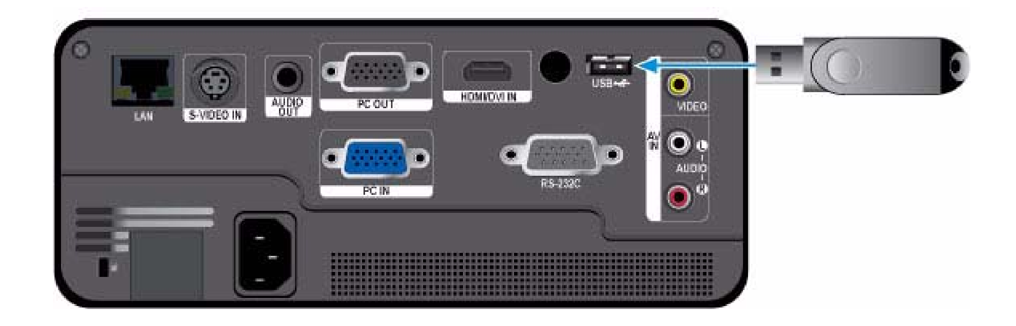
- Другие настройки
  Раздел <Сервис> в строке меню содержит два элемента меню – <Настроить отображаемые элементы> и Параметры.
  - <Настроить отображаемые элементы>
  <Настроить отображаемые элементы> позволяет выбрать элементы для отображения на экране монитора. После выбора элемента можно установить приоритет его отображения, переместив его вверх или вниз в списке выбранных элементов.
  - <Параметры>
  <Автозапуск> – при включении компьютера Samsung Projector Manager включается автоматически.
  <Свернуть в значок> – уменьшение размера Samsung Projector Manager до размера панели задач.
  <Поле Файл> содержит два параметра для выбора.
  - <Файл> →<Конфигурация экспорта>: сохранение заданных в Samsung Projector Manager настроек в именах файлов в соответствующих папках.
  - <Файл> →<Конфигурация импорта>: импорт сохраненного файла конфигурации. Установка для Samsung Projector Manager сохраненных настроек.

4 Функция Media Play (только для модели SP-F10M)

4-1 Рекомендации и меры предосторожности при подключении запоминающего устройства USB

4-1-1. Подключение устройства USB

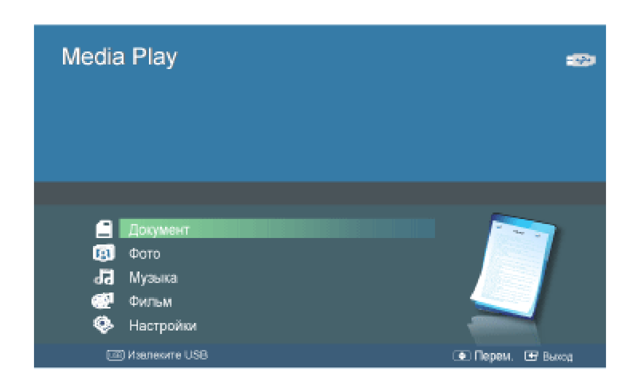
Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.



1. Подключите запоминающее устройство USB к порту USB, расположенному на задней панели проектора.
   - Появится главная страница меню <Media Play>.

   Главную страницу меню <Media Play> можно также открыть, нажав кнопку [MENU] и выбрав <Вход>→<Список источников>→<Media Play>

   - Поддерживаемые файловые системы: FAT, FAT32 (NTFS не поддерживается)
   - Создание нескольких разделов не поддерживается.
   - Этот проектор несовместим с устройством чтения карт с несколькими гнездами или концентратором USB.



[Выбор устройства]

2. Используя кнопки ▲/▼, перейдите к носителю, содержимое которого требуется просмотреть, и нажмите кнопку [↵].
3. Используя кнопки ▲/▼, перейдите к пункту <Внутр. память> или <USB>, а затем нажмите кнопку [↵].
   [Выбор файла]
4. Используя кнопки ▲/▼, перейдите к файлу или папке, содержимое которой требуется просмотреть или открыть, а затем нажмите кнопку [↵].

При выборе папок с файлами документов, музыкальными файлами и видеофайлами рядом с каждой папкой отобразится номер, обозначающий порядковый номер файла документа, музыкального файла или видеофайла в папке. При выборе папки с фотографиями на экране будет отображаться число файлов фотографий, хранящихся в этой папке.

5. Используя кнопки ▲/▼, перейдите к файлу, содержимое которого требуется просмотреть, а затем нажмите кнопку [⏎].

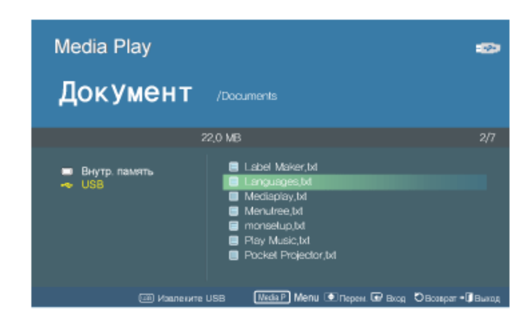
4-1-2. Меры предосторожности при использовании запоминающего устройства USB

- Данный проектор не поддерживает устройства чтения карт с несколькими гнездами.
- Данное устройство не будет работать, если устройство хранения USB будет подключено с помощью концентратора USB.
- Некоторые устройства, не соответствующие стандартным характеристикам USB, могут работать неверно.
- Устройство хранения USB с возможностью автоматического распознавания или собственным драйвером может работать неправильно.
- Устройство хранения USB, использующее только заданный драйвер, может не распознаваться.
- Скорость распознавания для устройства хранения USB может варьироваться и зависит от типа устройства.
- Не отключайте устройство и не извлекайте подключенное устройство хранения USB, когда используется устройство хранения USB. Это может привести к повреждению устройства хранения USB или файлов, хранящихся на нем.
- Используйте устройство хранения USB, на котором хранятся обычные файлы. В случае использования недопустимых файлов может возникнуть неисправность или файлы не будут воспроизводиться.
- Устройства хранения USB следует отформатировать с использованием файловой системы FAT или FAT32 (рекомендуется), поддерживаемой Windows. <Media Play> может работать неправильно, если запоминающее устройство USB отформатировано с использованием другой файловой системы.
- Если для запоминающего устройства USB используется внешний источник питания, подключите запоминающее устройство USB к этому внешнему источнику питания.
- При подключении устройства USB к проектору используйте прилагаемый кабель USB. (Для получения более подробной информации о приобретении кабеля и внешних устройств обратитесь к соответствующему производителю.)
- Надлежащая работа <Media Play> не гарантируется, если возникнет неисправность внешнего устройства, вызванная использованием кабеля, который не соответствует обозначенным стандартам.
- Поскольку данные, которые содержит устройство хранения USB, могут быть повреждены, выполните резервное копирование этих данных, чтобы избежать их потери.
- При использовании с проектором устройства хранения USB поддерживаются подпапки до 4 уровня от верхней папки. Кроме того, если количество файлов (включая папки) в одной папке превышает 2900, эта папка распознаваться не будет. Если в памяти устройства USB хранится большое количество файлов, то для отображения некоторых файлов может потребоваться некоторое время.
- Создание нескольких разделов не поддерживается.
- Если после подключения к проектору внешнее запоминающее устройство не работает, попробуйте подключить его к компьютеру. Если после этого оно все еще не работает должным образом, обратитесь в сервисный центр производителя или в соответствующий центр обслуживания клиентов.

4-2 Документ

Просмотр документов в различных форматах, хранящихся на запоминающем устройстве USB или во встроенной памяти проектора.

Меню на экране документов



Экран документов.

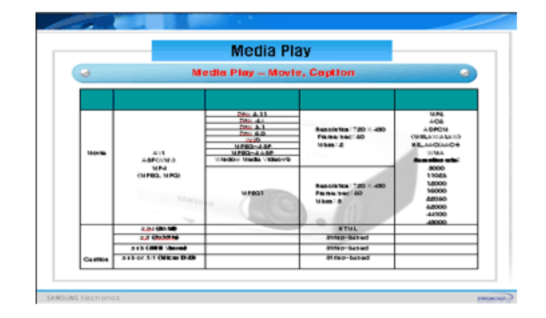
Если нажать кнопку [MEDIA.P] на экране документов, то появится следующее меню.

- Если нажать кнопку [MEDIA.P] при просмотре какого-либо экрана или элемента, то откроется соответствующее меню.
- Символы в именах файлов и папок, а также в тексте документов могут отображаться неверно в зависимости от выбранных языковых настроек.
  В этом случае нажмите кнопку [MENU] и измените значение параметра <Язык> в разделе <Параметр>.

ЭЛЕМЕНТ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
просмотров.	Просмотр документа.
Копировать	Если к проектору подключено внешнее запоминающее устройство (USB), то файлы можно копировать из внешнего устройства во встроенную память проектора и наоборот.
Копировать все файлы	Копирование всех файлов во встроенную память проектора или на внешнее запоминающее устройство.
Удалить	Удаление выбранного файла.
Удалить все файлы	Удаление всех файлов из папки.

Меню, отображаемое при просмотре документа

Выберите нужный файл с помощью кнопок ▲/▼ на проекторе или на пульте дистанционного управления.



Использование пульта дистанционного управления при просмотре документа

- **MEDIA.P**: просмотр меню документа
- ∧**PAGE**∨ : переход к предыдущей или следующей странице

  Переход к предыдущему или следующему листу в файле Excel
- ▲/▼/◄/► : кнопки со стрелками
- : увеличение документа
- : возврат к предыдущему действию
- : просмотр информации о доступных кнопках

Если нажать кнопку [MEDIA.P] при просмотре документа, то появится следующее меню.

ЭЛЕМЕНТ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Масштаб	Увеличение или уменьшение документа. • <Увеличение >: увеличение документа (с шагом 25% в диапазоне 100% ~ 500%). • <Уменьшение>: уменьшение документа. • <Настройка> : увеличение или уменьшение экрана до определенного процента. • <100%> - <200%> - <300%> - <400%> - <500%> Документ можно увеличить или уменьшить с помощью кнопок или на пульте дистанционного управления.
Навигация по страницам	Переход к конкретной странице. • Укажите номер страницы с помощью кнопок ◄/► и ▲/▼, проверьте номер страницы в окне предварительного просмотра в правом верхнем углу экрана и нажмите кнопку <OK>, чтобы перейти к нужной странице.
Карта страниц	Просмотр области увеличения. • <Выкл.>-<Вкл.> • Если страница увеличена, то выбранная область отображается в окне <Карта страниц> в правом верхнем углу. • Если страница не увеличена, то окно <Карта страниц> не отображается.
Соотношение	• <По разм. экр. > : отображение документа по размеру экрана. • <Исход. Размер > : отображение документа в исходном размере. • <По ширине > : отображение документа по ширине экрана. • <По высоте> : отображение документа по высоте экрана.
Повернуть	Поворот документа под указанным углом. Укажите подходящий угол с помощью кнопок ◄/► и нажмите кнопку [ ]. • <0˚> - <90˚> - <180˚> - <270˚> Поддерживается только в формате PDF.

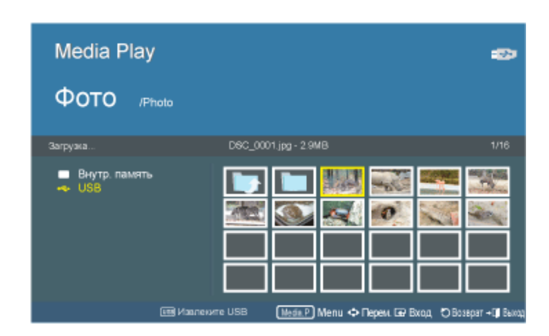
ЭЛЕМЕНТ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
кодирование	Чтобы символы в текстовом файле (.TXT) отображались правильно, выберите исходный язык, который использовался для создания этого файла. Для выбора нужного языка используйте кнопки со стрелками. • <Korean> - <Central Europe> - <Cyrillic> - <Baltic> - <Greek> - <Turkish> - <Hebrew> - <Arabic> - <Latin> - <Vietnam> - <Germany> - <Français> - <Norway> - <Thai> - <Japanese> - <Simplified Chinese GBK> - <Traditional Chinese Big5> (Например, для просмотра текстового файла, созданного на немецком, выберите <Germany>) • Если нужного европейского языка нет в списке, выберите значение <Central Europe>. • Файлы, созданные на английском, не требуют кодирования.
Видеоклип	Эта функция используется для воспроизведения видео, связанного с документом PowerPoint (.ppt). На слайде презентации выберите видеофайл, который требуется воспроизвести. • Доступна только для слайдов презентации, с которыми связан какой-либо видеоклип. • Связанный видеофайл должен находиться в той же папке, что и соответствующий файл документа. • Поддерживаемые форматы файлов представлены в разделе “4-7. Поддерживаемые форматы файлов”.

- Загрузка больших файлов может занимать больше времени.
- Данное устройство может работать неправильно, если файл не соответствует стандартам или поврежден.
- Данное устройство может не работать, если файл содержит большое количество данных для отображения на экране.
  Например, имеется слишком много данных на одном листе в файле Excel.
- Данное устройство поддерживает только один шрифт. Если на экране используются другие шрифты, отображение изображений Media Play может отличаться от изображений на исходном экране.
  Например:
  - Переносы строк в предложении могут быть в другом месте.
  - Может измениться положение разрывов страниц в документе MS Word.
    - В этом случае документ может отображаться не полностью, в зависимости от свойств компоновки, заданных для <рисунков>, <форм> или <объектов> в приложении MS Word. (Для получения дополнительных сведений о свойствах компоновки см. руководство по MS Word.)
- Данное устройство не поддерживает некоторые функции, имеющиеся у оригинальных файлов. Например, функция анимации в файле PowerPoint.
- Данное устройство не поддерживает зашифрованные файлы (DRM).

4-3 Фото

Просмотр слайд-шоу из фотографий, хранящихся на запоминающем устройстве USB или во встроенной памяти проектора.

Меню на экране с эскизами фотографий



Экран с эскизами фотографий.

Если нажать кнопку [MEDIA.P] на экране с эскизами фотографий, то появится следующее меню.

- Если нажать кнопку [MEDIA.P] при просмотре какого-либо экрана или элемента, то откроется соответствующее меню.
- Символы в именах файлов и папок могут отображаться неверно в зависимости от выбранных языковых настроек.
  В этом случае нажмите кнопку [MENU] и измените значение настройки языка, выбрав <Язык> в разделе <Параметр>.

ЭЛЕМЕНТ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Запуск показа слай-дов	Запуск слайд-шоу.
Режим воспроизвед.	• <Все фотографии>: просмотр фотографий в порядке расположения файлов. • <Фотографии в папке> : просмотр фотографий из отдельной папки в порядке расположения файлов. • <Все фото в случ. поряд.> : просмотр фотографий из выбранной памяти в случайном порядке. • <Фото в папке в сл. пор. > : просмотр фотографий из выбранной папки в случайном порядке. • <Повтор одного фото > : многократный просмотр одной фотографии.
Копировать	Если к проектору подключено запоминающее устройство USB, то файлы можно копировать из запоминающего устройства USB во встроенную память проектора и наоборот.
Копировать все файлы	Копирование всех файлов во встроенную память проектора или на запоминающее устройство USB.
Удалить	Удаление выбранного изображения.
Удалить все файлы	Удаление всех файлов изображений, содержащихся на устройстве хранения USB.
Установить как фон	Установка выбранного изображения в качестве фонового рисунка для главной страницы <Media Play>.
Уст. произв. логотип	Установка выбранного изображения в качестве логотипа проектора. • Для использования этого параметра нажмите [MENU] и перейдите к пункту <Установка>. Убедитесь, что для параметра <Фон> установлено значение <Произвол. Логотип>. • Для изображения рекомендуется разрешение, как у логотипа пользователя – 600x300.

Чтобы использовать эту функцию в презентации, преобразуйте обычные файлы текстового редактора в файлы изображений, перед тем как сохранить их на накопитель USB.

Например, преобразуйте файлы .ppt (Microsoft Powerpoint) в формат .jpg, .bmp или .gif.

Преобразуйте файлы .pdf (Adobe Acrobat) в формат .jpg.

Внимание!: Обязательно сохраните файлы изображений на накопитель USB в том порядке, в котором будет проходить презентация.

Показ слайдов

Выберите нужный файл с помощью кнопок ▲/▼ на проекторе или на пульте дистанционного управления.



Использование пульта дистанционного управления в режиме слайд-шоу

- **MEDIA.P**: просмотр меню фотографии.
- ◄/► : просмотр предыдущей или следующей фотографии.
- : пауза или возобновление слайд-шоу.
- : возврат к предыдущему действию
- : доступно только в меню документа и фильма.

Если нажать кнопку [MEDIA.P] при просмотре слайд-шоу, то появится следующее меню.

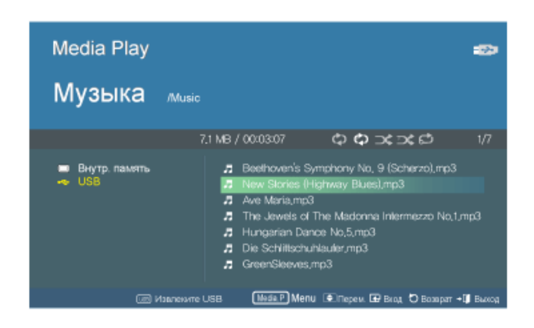
ЭЛЕМЕНТ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Останов показа слайдов / Запуск показа слайдов	Запуск или остановка слайд-шоу.
Настр. показ слайдов	<Переход> : выбор режима слайд-шоу. • <Без эффекта> - <Появление> - <Жалюзи> - <Ув./ум.рамку> - <Шелк> - <Вращение> - <Плюс> - <Произвольно> <Скорость> : настройка скорости воспроизведения слайд-шоу. • <Быстрая> - <Нормально> - <Медленная> <Режим> : выбор способа просмотра фотографий – вручную по одной или автоматически в виде слайд-шоу. • <Авто> - <Вручную> В ручном режиме <Вручную> листать фотографии придется с помощью кнопок </> на проекторе или кнопок ◄/► на пульте дистанционного управления.
Режим воспроизвед.	• <Все фотографии > : Воспроизведение всех имеющихся файлов изображений. • <Фотографии в папке> : Воспроизведение всех файлов изображений из выбранной папки. • <Все фото в случ. поряд.> : Воспроизведение всех файлов изображений, содержащихся на устройстве хранения USB, в случайном порядке. • <Фото в папке в сл. пор. > : Воспроизведение всех файлов изображений из выбранной папки в случайном порядке. • <Повтор одного фото > : Повторное отображение файла изображения.
Повернуть	Поворот фотографии под указанным углом. Укажите подходящий угол с помощью кнопки [ ]. • <90˚> - <180˚> - <270˚> - <Исходное>

ЭЛЕМЕНТ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Соотношение	• <Исход. Размер > : если фотография меньше экрана, то она отображается как есть; если больше, то уменьшается прямо пропорционально размеру экрана. • <Автонастр > : увеличение или уменьшение фотографии под размер экрана с сохранением исходного соотношения сторон (изображение может быть обрезано по горизонтали или по вертикали). • <По ширине > : отображение фотографии по ширине экрана. • <По разм. экр. > : увеличение или уменьшение фотографии под размер всего экрана без сохранения исходного соотношения сторон.
Удалить	Удаление выбранного файла.
Установить как фон	Установка выбранного изображения в качестве фонового рисунка для главной страницы <Media Play>.
Фоновая музыка	• <Вкл. > : воспроизведение музыки, заданной как фоновая, в порядке расположения музыкальных файлов. • <Выкл. > : остановка воспроизведения фоновой музыки. • <Настройка музыки > : выбор фоновой музыки для слайд-шоу.
Уст. произв. логотип	Установка выбранного изображения в качестве логотипа проектора. • Для использования этого параметра нажмите [MENU] и перейдите к пункту <Установка>. Убедитесь, что для параметра <Задний план> установлено значение <Произвол. Логотип>. • Для изображения рекомендуется разрешение, как у логотипа пользователя – 600x300.

4-4 Музыка

Воспроизведение музыкальных файлов, хранящихся на запоминающем устройстве USB или во встроенной памяти проектора.

Меню на экране со списком музыки



Экран со списком музыки.

Если нажать кнопку [MEDIA.P] на экране со списком музыки, то появится следующее меню.

- Если нажать кнопку [MEDIA.P] при просмотре какого-либо экрана или элемента, то откроется соответствующее меню.
- Символы в именах файлов и папок могут отображаться неверно в зависимости от выбранных языковых настроек.
  В этом случае нажмите кнопку [MENU] и измените значение настройки языка, выбрав <Язык> в разделе <Параметр>.

ЭЛЕМЕНТ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Воспроизвести музыку	Воспроизведение музыкальных файлов.
Режим воспроизвед.	• <Все музыкальные файлы > : воспроизведение музыки в порядке расположения файлов. • <Музыкальн. файлы в папке > : воспроизведение музыки из отдельной папки в порядке расположения файлов. • <Вся музыка в случ. пор. > : воспроизведение музыки из выбранной памяти в случайном порядке. • <Муз. в папке в сл. пор. > : воспроизведение музыки из выбранной папки в случайном порядке. • <Повт. одного муз. файла > : многократное воспроизведение одного музыкального файла.
Копировать	Если к проектору подключено запоминающее устройство USB, то файлы можно копировать из внешнего запоминающего устройства во встроенную память проектора и наоборот.
Копировать все файлы	Копирование всех файлов во встроенную память проектора или на внешнее запоминающее устройство.
Удалить	Удаление выбранного музыкального файла.
Удалить все файлы	Удаление всех музыкальных файлов, содержащихся на устройстве хранения USB.

Меню, отображаемое во время воспроизведения музыки.

Выберите нужный файл с помощью кнопок ▲/▼ на проекторе или на пульте дистанционного управления.



Использование пульта дистанционного управления при воспроизведении музыки

- **MEDIA.P**: просмотр меню музыки.
- ◀/▶ : воспроизведение предыдущего или следующего музыкального файла.
- : пауза или возобновление воспроизведения музыки.
- : возврат к предыдущему действию
- : доступно только в меню документа и фильма.

Если нажать кнопку [MEDIA.P] при воспроизведении музыки, то появится следующее меню.

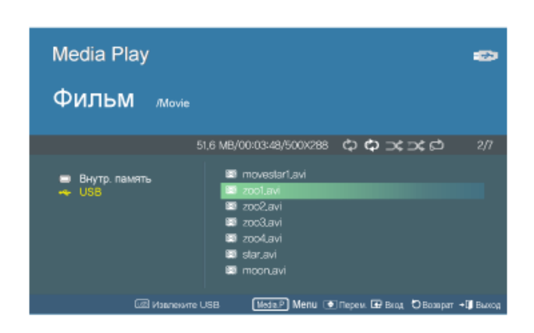
Сведения о музыкальном файле [ ] могут отображаться неверно в зависимости от выбранных языковых настроек. В этом случае нажмите кнопку [[MENU] и измените значение параметра <Язык> в разделе <Параметр>.

ЭЛЕМЕНТ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Режим воспроизвед.	• <Все музыкальные файлы > : Воспроизведение всех имеющихся музыкальных файлов. • <Музыкальн. файлы в папке > : Воспроизведение всех музыкальных файлов из выбранной папки. • <Вся музыка в случ. пор. > : Воспроизведение всех имеющихся музыкальных файлов в случайном порядке. • <Муз. в папке в сл. пор. > : Воспроизведение всех музыкальных файлов из выбранной папки в случайном порядке. • <Повт. одного муз. файла > : Повторное воспроизведение выбранного музыкального файла.

4-5 Фильм

Воспроизведение видеофайлов, хранящихся на запоминающем устройстве USB или во встроенной памяти проектора.

Меню на экране со списком видео



Экран с видеофайлами.

Если нажать кнопку [MEDIA.P] на экране со списком видео, то появится следующее меню.

- Если нажать кнопку [MEDIA.P] при просмотре какого-либо экрана или элемента, то откроется соответствующее меню.
- Символы в именах файлов и папок могут отображаться неверно в зависимости от выбранных языковых настроек.
  В этом случае нажмите кнопку [MENU] и измените значение настройки языка, выбрав <Язык> в разделе <Параметр>.

ЭЛЕМЕНТ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Воспроизвести фильм	Воспроизведение видеофайлов.
Режим воспроизвед.	• <Все фильмы> : воспроизведение видео в порядке расположения файлов. • <Фильмы в папке> : воспроизведение видео из отдельной папки в порядке расположения файлов. • <Все фильмы в случ. пор.> : воспроизведение видеофайлов из выбранной памяти в случайном порядке. • <Фильмы в папке в сл. пор.> : воспроизведение видеофайлов из выбранной папки в случайном порядке. • <Повтор одного фильма> : многократное воспроизведение одного видеофайла.
Копировать	Если к проектору подключено запоминающее устройство USB, то файлы можно копировать из внешнего запоминающего устройства во встроенную память проектора и наоборот.
Копировать все файлы	Копирование всех файлов во встроенную память проектора или на внешнее запоминающее устройство.
Удалить	Удаление выбранного файла.
Удалить все файлы	Удаление всех файлов из папки.

Меню, отображаемое при воспроизведении фильма

Выберите нужный файл с помощью кнопок ▲/▼ на проекторе или на пульте дистанционного управления.



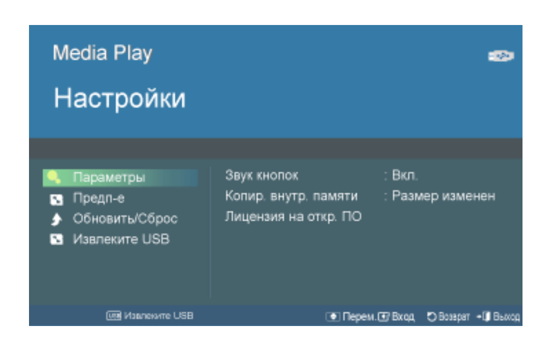
Использование пульта дистанционного управления при воспроизведении видео

- **MEDIA.P**: просмотр меню видео
- ◄/► : воспроизведение предыдущего или следующего видеофайла
- : пауза или возобновление воспроизведения видео
- : возврат к предыдущему действию
- : просмотр информации о доступных кнопках

Если нажать кнопку [MEDIA.P] при воспроизведении видео, то появится следующее меню.

ЭЛЕМЕНТ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Режим воспроизвед.	• <Все фильмы> : Воспроизведение всех имеющихся видеофайлов. • <Фильмы в папке> : Воспроизведение всех видеофайлов из выбранной папки. • <Все фильмы в случ. пор.> : Воспроизведение всех имеющихся видеофайлов в случайном порядке. • <Фильмы в папке в сл. пор. > : Воспроизведение всех видеофайлов из выбранной папки в случайном порядке. • <Повтор одного фильма > : Повторное воспроизведение выбранного видеофайла.
Настройка субтитров	• <Настройка субтитров>: включение <Вкл.> выключение <Выкл.> субтитров. • <Язык> : выбор языка субтитров. • <Фон> : изменение настроек фона субтитров. • <Вкл.> – <Выкл.> • <Позиция>: изменение местоположения субтитров. • <Вниз> - <Вверх> - <Сброс> • Видео должно содержать внешние субтитры для просмотра с помощью функции Caption. • Поддерживаемые типы файлов субтитров см. в таблице. См. раздел «4-7. Поддерживаемые форматы файлов». • Файлы субтитров должны храниться в той же папке, что и видеофайл. • <Шрифт> : изменение настроек <размер шрифта>, <Цвет шрифта> и <Затенение> субтитров. • <размер шрифта> : <Мелкий> - < Средний> - <Крупный> • <Цвет шрифта>: <Белый> - <Черный> - <Красный> - <Зеленый> - <Синий> - <Желтый> • <Затенение> : <Выкл.>-<Вкл.> • <синхронизация> : устранение несоответствия видео и субтитров. • <- 0.5Секунд> - <+0.5Секунд> - <Сброс> Эта функция недоступна для видеофайлов со встроенными субтитрами.
Соотношение	Изменение форматного соотношения экрана. • <4:3> - <16:9> - <Исходное соотношение>

4-6 Настройки

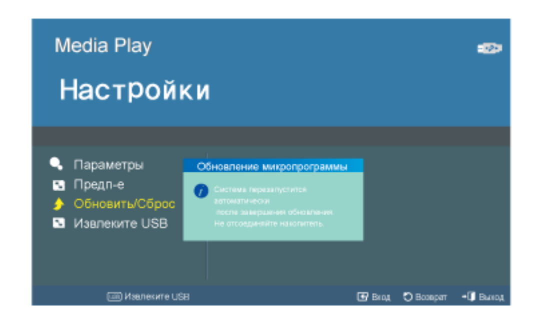


Чтобы выбрать и открыть меню настроек, описанное ниже, воспользуйтесь кнопками ▲/▼/⏎.

ЭЛЕМЕНТ МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Параметры	<Звук кнопок> : изменение настроек для кнопки управления звуком в меню <Media Play>. • <Выкл.>-<Вкл.> <Копир. внутр. памяти> : изменение размера фотографий, которые требуется скопировать во встроенную память. • <Исходный размер> : копирование фотографий во встроенную память с сохранением исходного размера. • <Размер изменен> : уменьшение размера фотографий в соответствии с оптимальным разрешением экрана, а затем копирование. <Лицензия на откр. ПО> : Вопросы относительно открытых источников направляйте в Samsung по электронной почте (vdswmanager@samsung.com).
Предп-е	<Фон домашней страницы> : Выберите изображение, которое будет отображаться на главной странице меню <Media Play>. • <По умолчанию> : отображение изображения, установленного на проекторе по умолчанию. • <Настройка> : отображение выбранного изображения в качестве фонового изображения. <DivX(R)VOD> : Сертифицированный регистрационный код проектора можно посмотреть при использовании службы VOD (Video on Demand – Видео по запросу), предоставляемой DivX. **DivX®VOD** DIVX **СВЕДЕНИЯ О ВИДЕО DIVX.** • DivX® – это цифровой видеоформат, созданный компанией DivX, Inc. Данное устройство имеет официальный сертификат DivX и может воспроизводить видео DivX. Для получения дополнительной информации и загрузки программных средств для преобразования видео в формат DivX посетите веб-узел www.divx.com. Сертифицировано DivX® для воспроизведения видео DivX® с разрешением до 320x240 Возможность воспроизведения видео DivX® с разрешением до 720x480 **СВЕДЕНИЯ О DIVX-ВИДЕО ПО ЗАПРОСУ.** • Для воспроизведения DivX-видео по запросу данное устройство, сертифицированное DivX®, должно быть зарегистрировано. Чтобы получить код регистрации, найдите раздел DivX VOD в меню настроек устройства. Перейдите на веб-узел vod.divx.com и введите этот код для завершения регистрации и получения дополнительных сведений о DivX VOD. Пат. 7,295,673
Обновить/Сброс	• <Обновление микропрограммы> : обновление микропрограммы. См. раздел 4-6-1. Обновление микропрограммы. • <Сброс настроек> : инициализация настроек пользователя • <Информация о продукте> : отображение сведений о версии и авторских правах микропрограммы проектора.
Извлеките USB	Безопасное извлечение устройства USB. При отображении сообщения <Можно извлечь USB> извлеките устройство USB.

4-6-1. Обновление микропрограммы

Загрузите последнюю версию микропрограммы с веб-узла Samsung Electronics (http://www.samsung.com) и установите его.



- Поскольку данные, хранящиеся во внутренней памяти, при обновлении могут быть удалены, всегда создавайте резервную копию.
- Во время выполнения операции обновления не извлекайте внешнее запоминающее устройство (USB).
- Не нажимайте кнопки во время операции обновления.
- Не выключайте проектор во время операции обновления.
- По завершении обновления выключите проектор, извлеките внешнее запоминающее устройство (USB) и снова включите проектор.
- Выберите <Настройки>→<Обновить/Сброс>→<Информация о продукте> и проверьте, выполнено ли обновление версии программного обеспечения.

Перед обновлением программного обеспечения!

1. Подготовьте запоминающее устройство USB.

2. Загрузите последнюю версию микропрограммы с веб-узла Samsung Electronics на свой компьютер.

3. Подключите запоминающее устройство USB к компьютеру.

4. Скопируйте загруженный файл программного обеспечения на запоминающее устройство USB.

Обновление программного обеспечения

1. Подключите запоминающее устройство USB к проектору.

2. Откройте главную страницу <Media Play>.

3. Выберите пункт <Настройки> с помощью кнопок [▲/▼], а затем нажмите кнопку [⏎].

4. Выберите пункт <Обновить/Сброс> с помощью кнопок [▲/▼], а затем нажмите кнопку [⏎].

5. Выберите <Обновление микропрограммы> с помощью кнопки [⏎].

- Операция обновления начнется автоматически.

Поддерживаемые форматы файлов

ЭЛЕМЕНТ	РАСШИРЕНИЕ ФАЙЛА
Документ	MS Word 97~2007 (doc, docx)
	Adobe PDF 1,2 ~1,7 (pdf)
	MS PowerPoint 97 ~ 2007 (ppt, pptx)
	MS Excel 95 ~2007 (xls, xlsx)
	Текст (txt)
Фото	JPEG • Формат Progressive не поддерживается. • Цвета гаммы CYMK не поддерживаются (отображение выполняется в черно-белом режиме) • Функция обрезки не поддерживается (разрешение больше, чем 1024x768)
Музыка	MP3 (частота дискретизации: 8~320 КГц)
	WMA (частота дискретизации: 8~384 КГц)

ЭЛЕМЕНТ	РАСШИРЕНИЕ ФАЙЛА	КОДЕК	ПРИМЕЧАНИЯ (МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ/ СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ В БИТАХ И Т.Д.)	АУДИОКОДЕК
Кино	AVI ASF (WMV) MP4 (MPEG, MPG)	Divx 3,11	Разрешение: 720 x 480 Кадров/сек.: 30 Мбит/с: 2	Поддерживаемый формат MP3 AC3 ADPCM (MULAW, ALAW) AAC HE_AAC (AAC+) WMA Частота дискретизации звука: 8000 11025 12000 16000 22050 24000 32000 44100 48000
		Divx 4,x		
		Divx 5,1		
		Divx 6,0		
		XviD		
		MPEG-4 SP		
		MPEG-4 ASP		
		Windows Media Video 9		
		MPEG1	Разрешение: 720 x 480 Кадров/сек.: 30 Мбит/с: 8	

Поддерживаемые форматы субтитров

НАЗВАНИЕ	РАСШИРЕНИЕ ФАЙЛА	ФОРМАТ
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	Строковый
SubViewer	.sub	Строковый
Micro DVD	.sub или .txt	Строковый

5 Поиск и устранение неисправностей

5-1 Перед обращением в центр обслуживания

Проверьте следующее, прежде чем обратиться в центр послепродажного обслуживания. Если проблема не устраняется, обратитесь в ближайший центр обслуживания клиентов Samsung Electronics.

	Признаки неисправностей	Поиск и устранение неисправностей
Установка и подключение	Отсутствует питание.	Проверьте соединения кабеля питания.
	Необходимо смонтировать проектор на потолке.	Опора для установки на потолке продается отдельно. Обратитесь к местному дистрибьютору.
	Не удается выбрать внешний источник.	Убедитесь, что соединительный кабель или кабели правильно подключены к соответствующему порту (портам). Если устройство подключено неправильно, его не удастся выбрать.
Меню и пульт дистанционного управления	Пульт дистанционного управления не работает.	Убедитесь в правильном выборе внешнего источника. Проверьте батарею в пульте дистанционного управления. Если что-то не так, замените на новые батарейки рекомендуемого размера. Пульт дистанционного управления следует направлять на заднюю панель устройства с расстояния не более 10 м. Убедитесь в отсутствии препятствий между пультом дистанционного управления и устройством. Попадание света от трехконтактных электрических ламп или других осветительных приборов на приемник сигнала ДУ на корпусе проектора может повлиять на чувствительность и вызвать сбои в работе пульта дистанционного управления. Проверьте наличие батарей в пульте дистанционного управления. Проверьте, горит ли светодиодный индикатор на верхней панели проектора.
	Не удается выбрать элемент меню.	Проверьте, не выделено ли меню серым цветом. Если меню выделено серым цветом, оно недоступно.

	Признаки неисправностей	Поиск и устранение неисправностей
Экран и внешний источник	Изображение отсутствует.	Убедитесь, что кабель питания проектора подсоединен. Убедитесь, что внешний источник выбран правильно. Убедитесь, что все кабели правильно подключены к портам в задней части проектора. Проверьте батареи в пульте ДУ. Убедитесь, что для параметров <Цвет> и <Яркость> не установлены минимальные значения.
	Плохое качество цвета.	Отрегулируйте <Тон> и <Контраст>.
	Изображение нечеткое.	Отрегулируйте фокус. Убедитесь, что проектор не установлен слишком близко или далеко к экрану.
	Странный звук при работе проектора.	Если такие звуки повторяются, обратитесь в центр обслуживания.
	Горит светодиодный индикатор рабочего режима.	См. раздел Светодиодные индикаторы.
	На экране отображаются полосы.	Шум может появиться при использовании компьютера. Настройте частоту (частоту обновления) экрана.
	Не отображается экран внешнего устройства.	Проверьте режим работы внешнего устройства и правильность настроек, таких как <Яркость> и <Контраст>, в режиме <Режим> меню проектора.
	Отображается только синий экран.	Проверьте правильность подключения внешнего устройства. Еще раз проверьте подключение кабелей.
	Изображение на экране черно-белое или цвет изображения искажен/изображение слишком темное или светлое.	Как указано выше, проверьте в меню параметры настройки <Яркость>, <Контраст> или <Тон>. Для восстановления заводских настроек выберите пункт <Заводские настройки> в меню.

	Признаки неисправностей	Поиск и устранение неисправностей
Сеть	Веб-обозреватель не запускается.	Проверьте системные требования для подключения компьютера к Web -обозревателю.
	Не удается установить связь между веб-обозревателем и проектором.	1. Проверьте подключение кабеля питания к проектору (см. раздел 2-9 Подключение источника питания) 2. Проверьте правильность настройки сети для компьютера и проектора (см. раздел 2-18 «Подключение к сети») 3. Проверьте, правильно ли выбрана сетевая плата компьютера при наличии нескольких сетевых плат на компьютере, на котором развернут сервер.
	Ошибка установки Samsung Projector Manager.	Проверьте системные требования для установки Samsung Projector Manager на компьютере.
	Не удается подключить проектор к Samsung Projector Manager.	1. Проверьте правильность настройки параметра <Настройка IP> и сетевого подключения между компьютером и проектором. 2. Если для параметра проектора <Настройка IP> задано значение <Автоматически>, убедитесь, что компьютер и проектор подключены к одной и той же сети. Если сети разные, настройте IP-адрес компьютера сервера, выбрав параметр <Настройка IP-адр.>. 3. Проверьте, не заблокирован ли доступ к проектору брандмауэром Windows. 4. Если подключение к Samsung Projector Manager по-прежнему не удается, выполните удаление, а затем – повторную установку.
	Требуется удалить Samsung Projector Manager.	Samsung Projector Manager можно удалить с помощью параметра [Add or Remove Programs]. Чтобы удалить Samsung Projector Manager в Windows XP, выполните следующие действия. 1. Выберите [Control Panel] в меню [Start]. (Windows XP) 2. Откройте окно [Add or Remove Programs]. 3. Выберите Samsung Projector Manager в окне [Add or Remove Programs], а затем нажмите кнопку [Change/Remove]. 4. Выберите «Yes» (Да), чтобы начать удаление. 5. Следуйте дополнительным указаниям, отображаемым на экране. В других версиях Windows процедура удаления выполняется аналогичным образом.

	Признаки неисправностей	Поиск и устранение неисправностей
Функция Media Play (только для модели SP-F10M)	Нет звука при воспроизведении видеофайла с накопителя USB.	Проверьте аудиоформат видеофайла. Звук не будет воспроизводиться для неподдерживаемых форматов, таких как AC3 и т.д. Необходимо преобразовать аудиоформата в поддерживаемый с помощью конвертера видео.
	Видео воспроизводится без субтитров.	Нажмите кнопку [MEDIA.P] на экране, где воспроизводится видео, установлено ли для параметра <Настройка субтитров> значение <Вкл.>. Для просмотра видео с субтитрами необходим внешний файл субтитров. Поддерживаемые форматы файлов субтитров см. в разделе «4-7. Поддерживаемые форматы файлов». Файл субтитров должен находиться в той же папке, что и видеофайл.
	Функция <Media Play> не работает.	Сбросьте режим <Media Play>. Для этого нажмите кнопку [MENU] и выберите <Установка>→<Сброс>→<Media Play>→<Реж. восстанов.>. Если это не поможет, загрузите последнюю версию микропрограммы на запоминающее устройство USB, подключите его к проектору и выберите <Установка>→<Сброс>→<Media Play>→<Сброс системы>. Последнюю версию микропрограммы можно загрузить с веб-узла http://www.samsung.com.
	Символы в тексте документа, в имени папки или файла отображаются неправильно.	Такое возможно, если язык папки или файла отличается от языка экрана, выбранного для проектора. Установите подходящий язык в разделе <Параметр>→<Язык>, открыв меню настройки экрана с помощью кнопки [MENU].
	Не удается открыть файл.	Велика вероятность, что файлы с настройками безопасности или в формате, не поддерживаемым устройством, не откроются. Проверьте, указан ли формат используемого файла в разделе «4-7. Поддерживаемые форматы файлов», или отмените настройки безопасности.
	Шрифт отображаемого документа отличается от исходного.	Данное устройство поддерживает один шрифт. По этой причине при отображении документа неподдерживаемые исходные шрифты преобразуются в поддерживаемые.
	Подключенное запоминающее устройство USB не работает.	Проверьте, правильно ли подключено запоминающее устройство USB к гнезду USB. Если правильно, то в правом верхнем углу экрана <Media Play> должен отображаться значок USB. Если запоминающее устройство USB повреждено, то подключение установить не удастся и работа будет нарушена. Попробуйте отформатировать USB или воспользуйтесь другим запоминающим устройством USB. Прежде чем использовать запоминающее устройство USB, ознакомьтесь с разделом «4-1. Рекомендации и меры предосторожности при подключении запоминающего устройства USB».
	Не удается скопировать файлы, даже если во встроенной памяти достаточно свободного места.	Возможно, размер копируемых файлов превышает объем доступного места в памяти. Удалите несколько уже имеющихся файлов и повторите попытку копирования. (Доступная емкость памяти – 59 МБ.)

6 Дополнительная информация

6-1 Технические характеристики

МОДЕЛЬ		SP-F10	SP-F10M
Панель	Размер	ЖК-панель с призмой 3P (0,78 дюйма)	
	Разрешение	XGA (1024 x 768)	
Источник света		Светодиодный	
Соотношение		4:3	
Питание	Потребление электроэнергии	255 Вт (при 220 В) (Режим ожидания: меньше 1 Вт)	
	Напряжение	100~240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Размеры (ширина x высота x глубина)		309,0 мм x 290,0 мм x 111,5 мм	
Вес		4,8 кг	
Основные характеристики	Яркость	1000 ANSI	
	Автоконтраст	2000:1	
	Размер экрана (диагональ)	Диагональ 40 ~ 300 дюймов	
	Диапазон проецирования	1 ~ 10 м	
	Трапецеидальное искажение	Auto: по вертикали (±20˚)/Manual: по вертикали (±20˚)	
	Сеть	RJ-45, 10 Мбит/с	
	Регулировка масштаба	Ручной	
	Регулировка фокуса	Ручной	
	Объектив	F=1,6 ~ 1,7, f=23,72 мм ~ 28,50 мм	
	Масштаб	1:1,2	
Входной сигнал	D-Sub 15p	Аналоговый RGB, аналоговый YPbPr	
	HDMI	Цифровой RGB, цифровой YCbCr	
	Mini DIN x 1	S-Video	
	RCA x 1	Композитный видеовыход	
	Media Play	Нет	Поддержка USB
Выходной сиг-нал	D-Sub 15p	Аналоговый RGB, аналоговый YPbPr	
	Аудио	Наушники	
Громкоговоритель		7 Вт x 1 (МОНО)	
Среда испо-льзования	Температура и влажность	Эксплуатация: температура: 5 ˚C ~ 35˚C (41 ˚F ~ 95˚F), влажность 20 % ~ 80 % (без конденсации)	
		Хранение: температура: -10 ˚C ~ 60 ˚C (14 ˚F ~ 140 ˚F), влажность 10 % ~ 90 % (без конденсации)	
Шум		Eco: 26 дБ, Bright: 33dB	

Класс B (бытовое информационно-коммуникационное оборудование)

Данное устройство зарегистрировано для использования в жилых помещениях в соответствии с требованиями ЭМС (класс B). Оно может использоваться в любых областях.

(Оборудование класса B излучает меньше электромагнитных волн, чем оборудование класса A.)

ЖК-панель, используемая в ЖК-проекторе, состоит из сотен тысяч мельчайших пикселей. Как и на других устройствах для воспроизведения видео, на ЖК-панели могут быть неисправные пиксели. При поставке продукции на рынок условия определения неисправных пикселей и допустимое количество неисправных пикселей на ЖК-панели строго отслеживается производителями ЖК-панелей и нашей компанией в соответствии с надлежащими стандартами. На экране может быть несколько неисправных пикселей, это не влияет на качество экрана и срок службы устройства.

ПРОДУКТ СО СВЕТОДИОДОМ КЛАССА 1

6-2 Таблица команд RS-232C

Формат связи (соответствует стандарту RS-232C)

- Скорость в бодах: 9.600 бит/с
- Четность: Нет
- Биты данных: 8, стоповый бит: 1
- Управление потоком: Нет

Протокол последовательной связи

1. Структура пакета команды [7 байт]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	значение	CS

- Пакет команды включает всего 7 байт.
- Байты 0x08 и 0x22 означают, что пакет предназначен для последовательной связи.
- Следующие 4 байта представляют предварительно заданную команду, которая может определяться пользователем.
- Последний байт – это контрольная сумма, определяющая точность записи пакета.

- Заголовок [2 байта]: заранее заданные значения, определяемые байтами 0x08 и 0x22.
- Cmd1 [1 байт]: первое значение кода, определенное в списке команд (шестнадцатеричное)
- Cmd2 [1 байт]: вторе значение кода, определенное в списке команд (шестнадцатеричное)
- Cmd3 [1 байт]: третье значение кода, определенное в списке команд (шестнадцатеричное)
- Значение [1 байт]: параметр ввода команды (по умолчанию: 0) (десятичное)
- CS [1 байт]: контрольная сумма (двоичный дополнительный код суммы всех значений, кроме значения CS.)

2. Структура пакета-отклика [3 байта]

   1. Успех

0x03	0x0C	0xF1

   2. Сбой

0x03	0x0C	0xFF

- Если пакет, полученный с внешнего устройства, содержит допустимое значение, будет выполнена отправка пакета «успех». В противном случае будет отправлен пакет «сбой».
- Отправка пакета «сбой» производится в следующих случаях.
  - Длина полученного пакета не равна 7 байтам.
  - 2-байтовое значение заголовка пакета не равно 0x08 и 0x22.
  - Неверная контрольная сумма.
- Определение сбоя внешним устройством
  - Внешнее устройство определяет пакет как пакет «сбой», если в течение 100 мс им не будет получен пакет «успех».

Таблица команд

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Общее	Power	Power	Отображение экранных меню / Вкл. пит.	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Отмена				2
			Direct Power Off				3
	Громкость	Direct		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		непрерывное	Вверх			0x01	0
			Вниз			0x02	0
	Откл. звук		Вкл.	0x02	0x00	0x00	0
			Выкл.				1
	Blank		Вкл.	0x03	0x00	0x00	0
			Выкл.				1
	Пауза		Вкл.	0x04	0x00	0x00	0
			Выкл.				1
	Защита при включ.		(0~9) Keypad	0x05	0x00	0x00	(0-9)
Вход	Список источников	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		S-Video	S-Video			0x02	0
		ПК	ПК			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0
		Media Play	Media Play			0x05	0

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Изображе-ние	Режим	Динамичес-кий		0x0B	0X00	0x00	0
		Стандарт-ный					1
		Презента-ция					2
		Текст					3
		Фильм					4
		Игра					5
		Яркий					6
		Пользова-тель					7
	Контраст	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	Яркость	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	Четкость	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	Цвет	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	Тон (З/К)	350 / K50			0x06	0x00	(0~100)
	Оттенок	Хол. 2			0x0A	0x00	1
		Хол. 1					2
		Теплый1					3
		Теплый2					4

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Изображение	WB	К: смещение		0x0B	0x0B	0x00	(0~100)
		З: смещ.				0x01	(0~100)
		С: смещение				0x02	(0~100)
		К: усиление				0x03	(0~100)
		З: усил.				0x04	(0~100)
		С: усиление				0x05	(0~100)
	Гамма	-3~3			0x0C	0x00	(0~6)
	Сохранить	Вр. Отобр.			0x0D	0x00	0
		OK					1
		Отмена					2
		Прямое					3
	Сброс				0x0E	0x00	0
	Размер	Обычная			0x0F	0x00	0
		Увеличенный 1					1
		Увеличенный 2					2
		16:9					3
	Цифр. ш/под.	Выкл.			0x10	0x00	0
		Вкл.					1
	Уров. черн	0 IRE/Нормальный			0x11	0x00	0
		7.5 IRE/Низкий					1
	Нер. обл	Выкл.			0x12	0x00	0
		Вкл.					1
	Режим "фильм"	Выкл.			0x13	0x00	0
		Авто					1
	ПК	Автоподстройка			0x14	0x00	0
		Грубо	Вверх		0x15	0x00	0
			Вниз				1
		Точно	Вверх		0x16	0x00	0
			Вниз				1
		Сброс	Вр. Отобр.		0x17	0x00	0
			OK				1
			Отмена				2
			Прямой сброс				3

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Изображение	Масштаб	x1		0x0B	0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		Влево			0x19	0x00	0
		Вправо					1
		Вверх					2
		Вниз					3
	Horizontal Position	непрерывное	Влево		0x1A	0x00	0
			Вправо				1
	Vertical Position	непрерывное	Вниз		0x1B	0x00	0
			Вверх				1
	Цветовая гамма	Широкий			0x1D	0x00	0
		Обычная					1
		SRGB					2
	Автоконтраст	Выкл.			0x1E	0x00	0
		Вкл.					1

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Установка	Устан.	Фронт.-напол.		0x0C	0x00	0x00	0
		Фронт.-потол.					1
		Зад экрана					2
		Зад потолка					3
	Режим индикатора	Эко			0x01	0x00	0
		Яркий					2
	трапеция	Трап.искаж.(В)	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		Авто трапеция	Выкл.			0x02	0
			Вкл.				1
	Задний план	Логотип			0x03	0x00	0
		Синий					1
		Черный					2
		Произвол. Логотип					3
	Тестовая таблица	Сетка			0x04	0x00	0
		Разм экрана					1
		Pattern Off					2
	Тип видео	Авто			0x05	0x00	0
		RGB(ПК)					1
		RGB(AV)					2
		YPbPr(AV)					3
		ПК					4
		AV					5
	Сброс	Заводские настройки	Вр. Отобр.		0x06	0x00	0
			OK				1
			Отмена				2
			Прямой сброс на заводские настройки				3
		Реж. восстанов.	Вр. Отобр.			0x02	0
			OK				1
			Отмена				2
			Direct Reset Recovery Mode				3
		Сброс системы	Вр. Отобр.			0x03	0
			OK				1
			Отмена				2

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Установка	Субтитры	Субтитры	Выкл.	0x0C	0x07	0x00	0
			Вкл.				1
		Режим	Субтитры			0x01	0
			Текст				1
		Канал	1			0x02	0
			2				1
		Поле	1			0x03	0
			2				1
	Сеть	Сеть	Выкл.	0x0E	0x01	0x00	0
			Вкл.				1
		Настройка IP	Автомати-чески		0x02	0x00	0
			Ручной				1
			IP-адрес		0x03	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
			Маска под-сети		0x04	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
			Шлюз		0x05	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
		Настройка IP-адр.	IP сервера		0x06	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Параметр	Язык	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国语					9
		한국어					10
		Türkçe					11
		ไทย					12
	Элемент меню	Позиция	Влево		0x01	0x00	0
			Вправо				1
			Вверх				2
			Вниз				3
		Прозрач-ность	Высокий		0x02	0x00	0
			Средний				1
			Низкий				2
			Непрозрач-ное				3
		Вр. Отобр.	5 Секунд		0x03	0x00	0
			10 Секунд				1
			30 Секунд				2
			60 Секунд				3
			90 Секунд				4
			120 Секунд				5
			Не выкл.				6

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Параметр	Звук	100Гц	Вверх	0x0D	0x04	0x01	0
			Вниз				1
		300Гц	Вверх			0x02	0
			Вниз				1
		1кГц	Вверх			0x03	0
			Вниз				1
		3кГц	Вверх			0x04	0
			Вниз				1
		10кГц	Вверх			0x05	0
			Вниз				1
	Автовкл. питания	Выкл.			0x06	0x00	0
		Вкл.					1
	Таймер сна	Выкл.			0x07	0x00	0
		10 Мин.					1
		20 Мин.					2
		30 Мин.					3
	Информа-ция				0x08	0x00	0
	Блокировка панели	Выкл.			0x0A	0x00	0
		Вкл.					1
	Мелодия	Выкл.			0x0B	0x00	0
		Низкий					1
		Средний					2
		Высокий					3

6-3 Обращение в SAMSUNG WORLDWIDE

- Если у вас есть предложения или вопросы по продуктам Samsung, связывайтесь с информационным центром Samsung.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/

ASIA PACIFIC		
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST & AFRICA		
BAHRAIN	8000-4726	
JORDAN	800-22273	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com